R

同步专题类

黄冈小状元

◎ 主编　万志勇

口算速算练习册

五年级数学 上

最新修订

班级：________

姓名：________

用APP扫一扫，直达配套资源

状元共享课堂

龍門書局 | 龙门品牌 · 学子至爱
www.longmenshuju.com

一、小数乘法

课前热身

小数乘整数(1)

12×4=	12×4÷10=	1.2×4=
23×3=	23×3÷10=	2.3×3=
123×3=	123×3÷100=	1.23×3=
78×2=	78×2÷10=	7.8×2=
62×4=	62×4÷10=	6.2×4=
205×7=	205×7÷100=	2.05×7=
54×2=	54×2÷10=	5.4×2=
45×3=	45×3÷10=	4.5×3=
25×5=	25×5÷10=	2.5×5=
72×4=	72×4÷10=	7.2×4=
31×5=	31×5÷10=	3.1×5=
62×3=	62×3÷10=	6.2×3=
121×4=	121×4÷100=	1.21×4=
102×8=	102×8÷100=	1.02×8=
224×4=	224×4÷100=	2.24×4=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

用竖式计算小数乘法时，要把尾数对齐，而不是把小数点对齐。

小数乘整数(2)

课前热身

根据第一列的积,写出第二列和第三列的积。

22×6=132	0.22×6=	2.2×60=
204×8=1632	2.04×8=	20.4×8=
72×7=504	7.2×7=	0.72×7=
313×5=1565	3.13×5=	313×0.5=
509×9=4581	5.09×9=	509×0.09=
204×6=1224	20.4×6=	204×0.6=
533×3= 1599	533×0.3=	5.33×3=
902×2= 1804	90.2×2=	902×0.02=
42×15= 630	0.42×15=	42×1.5=
308×4=1232	3.08×4=	30.8×40=
36×12=432	3.6×12=	0.36×12=
527×3=1581	5.27×3=	52.7×30=
809×4=3236	8.09×4=	809×0.4=
625×5=3125	625×0.5=	6.25×5=
37×38=1406	3.7×38=	37×3.8=

课后突破

记一记

用时_______分_______秒,答对_______题。

日积月累

小数乘整数和整数乘整数的笔算方法是一样的,只是小数乘法的积最后要点上小数点。

小数乘整数(3)

课前热身

0.21×3=	3.1×5=	0.33×2=
0.12×5=	0.4×6=	2.13×30=
0.6×3=	5×0.7=	3.02×5=
0.3×8=	0.21×7=	0.22×40=
4.12×2=	6×0.21=	5.32×2=
5×0.13=	7.5×2=	1.09×6=
18×0.3=	12.1×4=	0.11×80=
0.2×9=	0.4×11=	12.32×3=
6.02×4=	7×3.2=	5×0.41=
5.06×7=	0.44×3=	20×2.04=
0.13×7=	6.9×2=	0.23×30=
2.34×2=	11.2×4=	0.44×20=
1.05×5=	0.56×2=	3.14×2=
7.33×3=	0.7×11=	10.23×3=
12×0.4=	9×1.2=	6×0.21=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

计算小数乘整数时，看小数有几位小数，就在积的末尾向左数出几位，再点上小数点。

小数乘小数(1)

课前热身

请你根据第一列的结果，点出后面的积的小数点。

241×8=1928	2.41×8= 1 9 2 8	24.1×0.8= 1 9 2 8
31×12=372	31×0.12= 3 7 2	3.1×1.2= 3 7 2
24×15=360	2.4×1.5= 3 6 0	0.24×15= 3 6 0
45×18=810	4.5×18= 8 1 0	0.45×1.8= 8 1 0
92×54=4968	9.2×5.4= 4 9 6 8	0.92×54= 4 9 6 8
87×34=2958	0.87×34= 2 9 5 8	8.7×3.4= 2 9 5 8
17×35=595	1.7×3.5= 5 9 5	0.17×3.5= 5 9 5
451×25=11275	45.1×2.5= 1 1 2 7 5	4.51×2.5= 1 1 2 7 5
201×38=7638	20.1×3.8= 7 6 3 8	2.01×3.8= 7 6 3 8
35×124=4340	35×1.24= 4 3 4 0	3.5×1.24= 4 3 4 0
74×86=6364	74×8.6= 6 3 6 4	7.4×8.6= 6 3 6 4
55×93=5115	5.5×9.3= 5 1 1 5	0.55×93= 5 1 1 5
137×23=3151	1.37×23= 3 1 5 1	13.7×2.3= 3 1 5 1
68×102=6936	6.8×10.2= 6 9 3 6	68×1.02= 6 9 3 6
121×72=8712	1.21×72= 8 7 1 2	12.1×0.72= 8 7 1 2

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 计算小数乘法时，两个因数一共有几位小数，积就有几位小数。

课前热身

小数乘小数(2)

2.4×0.3=	2.4×0.03=	0.2×0.3=
0.5×0.2=	0.5×0.02=	6.2×0.3=
5.2×0.2=	5.2×0.02=	1.2×0.02=
6.7×0.3=	6.7×0.03=	9.1×0.05=
50.1×9=	50.1×0.9=	2.4×0.8=
10.5×0.7=	1.05×0.7=	0.91×0.6=
3.1×0.5=	0.31×0.5=	0.9×2.03=
0.135×2=	0.135×20=	3.41×0.2=
0.02×4.9=	0.2×0.49=	0.4×8.03=
1.11×9=	1.11×0.9=	8.1×0.04=
7.6×0.2=	7.6×0.02=	21.3×0.2=
10.3×0.3=	10.3×3=	0.7×2.03=
4.6×0.4=	0.46×0.4=	6.1×0.4=
0.05×1.7=	0.5×0.17=	7.2×0.7=
0.375×2=	3.75×0.2=	0.05×1.1=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

乘得的积的小数位数不够时，要在积的前面用 0 补足，再点上小数点。

小数乘小数(3)

课前热身

0.4×2.2=	0.4×0.2=	3.8×0.3=
0.5×1.3=	0.5×0.7=	7.2×0.6=
0.9×2.1=	0.9×0.1=	11.4×5=
0.3×1.5=	0.3×0.81=	0.96×0.2=
0.8×12.5=	0.8×0.125=	2.7×0.2=
10.5×2=	10.5×0.6=	0.25×3=
8×7.5=	8×0.81=	4.2×0.6=
6.5×4=	6.5×0.7=	1.04×6=
2×43.2=	0.7×0.91=	12.3×0.3=
0.3×4.16=	2.9×0.5=	0.47×0.2=
0.4×1.7=	0.81×6=	1.6×0.6=
5.8×0.2=	0.5×0.8=	1.21×4=
21.3×0.3=	8.4×0.5=	2.4×0.3=
7.2×0.4=	1.8×0.4=	0.36×2=
1.01×9=	3.7×0.3=	32.4×0.2=

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

一个数(0除外)乘大于1的数,积比原数大。
一个数(0除外)乘小于1的数,积比原数小。

小数乘小数(4)

课前热身

比大小。

7.5×1.2◯7.5	7.5×1.2◯1.2	9.9×1.4◯1
3.4×0.87◯3.4	3.4×0.87◯0.87	0.74×0.98◯1
0.98×1.4◯0.98	0.98×1.4◯1.4	1.6×1.04◯1
8.1×2.1◯8.1	8.1×2.1◯2.1	0.99×0.6◯1
0.95×0.8◯0.95	0.95×0.8◯0.8	0.75×0.84◯1
8.32×1.1◯8.32	8.32×1.1◯1.1	7.6×0.46◯0.76×4.6
9.9×0.86◯0.86	9.9×0.86◯9.9	2.3×2.8◯2.3×3.2
0.21×3.1◯0.21	0.21×3.1◯3.1	0.4×0.83◯0.5×0.83
9.4×1.2◯9.4	9.4×1.2◯1.2	0.67×2.1◯0.67×21
2.1×0.99◯2.1	2.1×0.99◯0.99	2.4×3.5◯0.24×35
3.2×2.3◯3.2	3.2×2.3◯2.3	5.2×7.3◯0.52×73
7.5×0.97◯7.5	7.5×0.97◯0.97	0.86×1.7◯0.17×8.6
0.88×3.6◯3.6	0.88×3.6◯0.88	3.9×2.3◯3.9×2.1
8.9×0.27◯0.27	8.9×0.27◯8.9	5.6×0.43◯0.7×0.43
0.71×1.5◯1.5	0.71×1.5◯0.71	8.8×1.2◯88×0.12

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

两个小于1的数相乘，积一定小于1。

小数乘小数(5)

课前热身

1.5×4=	0.7×8=	321×23=7383
2.5×4=	0.6×0.9=	32.1×230=
0.13×4=	0.5×0.8=	3.21×230=
2.4×0.8=	1.2×0.4=	32.1×2.3=
4.2×1000=	1.5×0.6=	3.21×23=
0.75×0.8=	0.2×1.3=	3.21×2.3=
8.5×100=	0.4×0.9=	32.1×23=
0.18×0.3=	0.12×100=	32.1×0.23=
0.04×25=	7.9×100=	3.21×0.23=
1.12×0.3=	0.4×2.2=	321×0.023=
0.17×100=	0.6×0.9=	321×2.3=
2.21×4=	1.3×0.3=	3210×0.23=
0.5×1.3=	2.7×4=	321×0.23=
7.6×0.2=	8.3×10=	0.321×23=
0.25×1000=	1.57×100=	3210×2.3=

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

在小数乘法中，一个因数扩大到原来的 a 倍，另一个因数缩小到原来的 $\frac{1}{a}$，积不变。

小数乘法的验算

课前热身

1. 计算。

4.3×0.2=　　　　0.2×4.3=

0.36×2=　　　　2×0.36=

9.2×0.05=　　　　0.05×9.2=

1.2×0.08=　　　　0.08×1.2=

0.9×3.1=　　　　3.1×0.9=

8.3×0.2=　　　　0.2×8.3=

7.11×3=　　　　3×7.11=

0.05×4.1=　　　　4.1×0.05=

6.08×0.6=　　　　0.6×6.08=

1.8×0.4=　　　　0.4×1.8=

1.5×0.3=　　　　0.3×1.5=

7.2×0.2=　　　　0.2×7.2=

5.11×0.5=　　　　0.5×5.11=

0.7×2.1=　　　　2.1×0.7=

9.02×3=　　　　3×9.02=

2. 比大小。

4.3×0.2◯0.2×4.3

0.36×2◯2×0.36

9.2×0.05◯0.05×9.2

1.2×0.08◯0.08×1.2

0.9×3.1◯3.1×0.9

8.3×0.2◯0.2×8.3

7.11×3◯3×7.11

0.05×4.1◯4.1×0.05

6.08×0.6◯0.6×6.08

1.8×0.4◯0.4×1.8

1.5×0.3◯0.3×1.5

7.2×0.2◯0.2×7.2

5.11×0.5◯0.5×5.11

0.7×2.1◯2.1×0.7

9.02×3◯3×9.02

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

在乘法算式中，交换因数的位置，积不变。

积的近似数

课前热身

1. 将下列结果保留整数。

3.1×3=(　　)≈(　　)

0.4×2.6=(　　)≈(　　)

4.5×5=(　　)≈(　　)

4.23×0.2=(　　)≈(　　)

22.1×0.4=(　　)≈(　　)

7×1.5=(　　)≈(　　)

5.6×0.8=(　　)≈(　　)

45×0.03=(　　)≈(　　)

48.1×0.1=(　　)≈(　　)

9×1.2=(　　)≈(　　)

7.5×5=(　　)≈(　　)

11.3×0.2=(　　)≈(　　)

6.7×0.4=(　　)≈(　　)

33×0.05=(　　)≈(　　)

26×0.3=(　　)≈(　　)

2. 将下列结果保留两位小数。

0.23×0.2=(　　)≈(　　)

0.8×0.23=(　　)≈(　　)

2.13×0.4=(　　)≈(　　)

4.1×0.08=(　　)≈(　　)

8.5×0.05=(　　)≈(　　)

0.42×0.3=(　　)≈(　　)

6.2×0.03=(　　)≈(　　)

1.9×0.03=(　　)≈(　　)

0.54×0.2=(　　)≈(　　)

2.4×0.06=(　　)≈(　　)

1.7×0.02=(　　)≈(　　)

0.63×0.4=(　　)≈(　　)

3.13×0.3=(　　)≈(　　)

1.12×0.7=(　　)≈(　　)

0.24×0.2=(　　)≈(　　)

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 精确到十分位，就是保留一位小数；精确到百分位，就是保留两位小数。

整数乘法运算定律推广到小数(1)

课前热身

2.5×4=	2.5×4×7=	4×2.5×7=
1.25×8=	1.25×8×11=	11×8×1.25=
0.5×2=	0.5×2×3.2=	3.2×2×0.5=
2×0.05=	8.9×2×0.05=	0.05×8.9×2=
0.4×5=	1.7×5×0.4=	0.4×1.7×5=
0.8×12.5=	9.3×12.5×0.8=	12.5×9.3×0.8=
0.25×0.4=	8.4×0.25×0.4=	0.4×8.4×0.25=
20×0.5=	6.3×0.5×20=	6.3×20×0.5=
0.6×0.5=	0.5×2.1×0.6=	2.1×0.6×0.5=
0.5×0.8=	0.8×3.4×0.5=	0.5×3.4×0.8=
2×0.5=	2×2.17×0.5=	2.17×0.5×2=
0.25×40=	0.25×5.26×40=	40×5.26×0.25=
0.6×5=	0.6×2.11×5=	2.11×5×0.6=
12.5×8=	6.37×12.5×8=	8×6.37×12.5=
1.25×4=	7.1×1.25×4=	1.25×7.1×4=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

整数乘法的运算定律对于小数乘法同样适用。

整数乘法运算定律推广到小数(2)

课前热身

1.1×10+0.9×10=	0.5×41−0.5×40=	6.7×99+6.7=
0.6×5.2−0.6×4.2=	0.7×53−0.7×52=	0.9×99+0.9=
1.3×9.2+1.3×0.8=	8.1×3.2−8.1×2.2=	0.3×101−0.3=
4.6×9.3+4.6×0.7=	56×7.3−56×5.3=	3.2×99+3.2=
9.1×0.8+9.1×0.2=	9.32×21−9.32×11=	9.8×99+9.8=
0.4×4.6+0.4×5.4=	0.1×1.1−0.1×0.1=	3.6−3.6×0.9=
6.8×4+6.8×6=	9.1×3.2−9.1×3=	7.2−7.2×0.9=
9.2×0.7+0.3×9.2=	5.6×1.9−0.9×5.6=	2.2×101−2.2=
4.3×33+67×4.3=	7.8×6.7−7.8×5.7=	6.3×9+6.3=
8.2×2.1+0.9×8.2=	1.2×35−0.2×35=	8.8×101−8.8=
3.7×2.5+3.7×7.5=	0.6×1.5−0.6×0.5=	5.6×9+5.6=
4.8×9.5+4.8×0.5=	3.8×2.2−3.8×1.2=	4.5×99+4.5=
2.3×0.6+2.3×0.4=	7.5×2.3−7.5×2.2=	7.7×101−7.7=
5.7×5.7+5.7×4.3=	1.27×31−1.27×21=	6.8−6.8×0.9=
7.2×7.2+7.2×2.8=	3.8×38−2.8×38=	9.9×9+9.9=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 乘法分配律用字母表示为$(a+b)\times c=ac+bc$。

解决问题

课前热身

1.5×2=	1.5×2+7=	7-1.5×2=
1.5×4=	1.5×4+7=	7-1.5×4=
1.5×8=	1.5×8+7=	12-1.5×8=
7×1.5=	7+7×1.5=	20-7×1.5=
3.5×2=	3.5×2+3.6=	3.5×2-3.6=
0.36×100=	4.6+0.36×100=	45.7-0.36×100=
10×6.1=	2.8+10×6.1=	98.5-10×6.1=
3.1×0.5=	3.1×0.5+0.2=	2-3.1×0.5=
6.2×0.2=	6.2×0.2+1.3=	6.2×0.2-0.24=
20×3.4=	3.2+20×3.4=	70-20×3.4=
2.4×3=	2.5+2.4×3=	8-2.4×3=
3.5×10=	3.5×10+1.6=	3.5×10-30=
5.4×0.2=	2.1+5.4×0.2=	2-5.4×0.2=
20×2.3=	3.5+20×2.3=	50-20×2.3=
0.75×100=	0.75×100+4.5=	80.5-0.75×100=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

在小数的乘加或乘减算式中，要先算乘法，后算加法或减法。

微课讲解

第一单元口算能力测试

$7.5\times0.1=$	$0.125\times8+10=$	$4\times0.25-0.5=$
$600\times0.03=$	$0.25\times8.5\times4=$	$5.6\times2.1-5.6\times1.1=$
$0.35\times0.2=$	$0\times0.54+3.2=$	$30\times0.1+13=$
$0.3\times0.3=$	$12.5\times0.96\times0.8=$	$0.5\times16.2\times2=$
$0.26\times200=$	$0.29\times100-12=$	$3.8\times4.6+3.8\times5.4=$
$0.4\times0.5=$	$0.25\times0.73\times4=$	$20-0.8\times12.5=$
$0.5\times90=$	$0.7\times9-0.3=$	$5.4\times11-5.4=$
$2.01\times0=$	$4.63\times12.5\times8=$	$1-1.5\times0.4=$
$7.2\times2=$	$0.8\times1.1+2=$	$32\times0.25\times0.125=$
$0.7\times0.4=$	$(1.25-0.125)\times8=$	$0.65\times101=$
$0.01\times0.1=$	$10-4.5\times2=$	$1+0.35\times2=$
$3.6\times0.3=$	$3.72\times3.5+6.28\times3.5=$	$0.25\times36=$
$4\times0.8=$	$2.3\times0.2+1=$	$4.1\times0.2+2=$
$2.5\times0.4=$	$6.7\times3.3+6.7\times6.7=$	$3.5\times99+3.5=$
$30\times0.17=$	$8-1.5\times4=$	$1.25\times6.9\times0.8=$

提高测试

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

近似数 2.0 表示精确到十分位，近似数 2 表示精确到个位，所以近似数末尾的 0 不能去掉。

二、位置

课前热身

0.7×3+0.7×7=	5−5×0.1=	0.65×11−0.65×1=
12.5×8×0.6=	2.5×(8−0.8)=	2.3×(4.2−3.9)=
0.15×2+0.6=	0.5+1.4+0.6=	4.8−1.9−0.1=
3.6−12×0.1=	8.7×11−8.7=	2.5×3.1+2.5×0.9=
7.4×3.2×0=	5.8+21.6+4.2=	3.4×5×0.2=
2.06×99+2.06=	2.5×2.1×0.4=	0.98×99+0.98=
4×2.1×2=	4.02−0.5×0.8=	3.76×2.1−3.76×2=
11−0.9×10=	8.8×1.25=	0.23×4.4−0.23×4=
2.5×(40−4)=	0.62×0.4×0.5=	56.2×0.6+56.2×0.4=
0.3×2.2−0.52=	1−0.8×0.7=	0.2×19+0.2×31=
1.5×4+0.6=	0.7×0.9×10=	7.2×9+7.2=
2.1×99+2.1=	8−1.6×5=	6.2×101−6.2=
2.5×3.8×4=	4×1.25×2.5=	2.5×44−2.5×40=
5.7×1.25×0.8=	4×0.5+1.8=	0.68×0.5×2=
3×3.1×2=	7.6+3.5+2.4=	8.3×0.8×1.25=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

0.5×2=5×0.2=1　0.25×4=2.5×0.4=1

0.125×8=1.25×0.8=1

参考答案

第 1 页

48	4.8	4.8
69	6.9	6.9
369	3.69	3.69
156	15.6	15.6
248	24.8	24.8
1435	14.35	14.35
108	10.8	10.8
135	13.5	13.5
125	12.5	12.5
288	28.8	28.8
155	15.5	15.5
186	18.6	18.6
484	4.84	4.84
816	8.16	8.16
896	8.96	8.96

第 2 页

1.32	132
16.32	163.2
50.4	5.04
15.65	156.5
45.81	45.81
122.4	122.4
159.9	15.99
180.4	18.04
6.3	63
12.32	1232
43.2	4.32
15.81	1581
32.36	323.6
312.5	31.25
140.6	140.6

第 3 页

0.63	15.5	0.66
0.6	2.4	63.9
1.8	3.5	15.1
2.4	1.47	8.8
8.24	1.26	10.64
0.65	15	6.54
5.4	48.4	8.8
1.8	4.4	36.96
24.08	22.4	2.05
35.42	1.32	40.8
0.91	13.8	6.9
4.68	44.8	8.8
5.25	1.12	6.28
21.99	7.7	30.69
4.8	10.8	1.26

第 4 页

19.28	19.28
3.72	3.72
3.60	3.60
81.0	0.810
49.68	49.68
29.58	29.58
5.95	0.595
112.75	11.275
76.38	7.638
43.40	4.340
636.4	63.64
51.15	51.15
31.51	31.51
69.36	69.36
87.12	8.712

第 5 页

0.72	0.072	0.06
0.1	0.01	1.86
1.04	0.104	0.024
2.01	0.201	0.455
450.9	45.09	1.92
7.35	0.735	0.546
1.55	0.155	1.827
0.27	2.7	0.682
0.098	0.098	3.212
9.99	0.999	0.324
1.52	0.152	4.26
3.09	30.9	1.421
1.84	0.184	2.44
0.085	0.085	5.04
0.75	0.75	0.055

第 6 页

0.88	0.08	1.14
0.65	0.35	4.32
1.89	0.09	57
0.45	0.243	0.192
10	0.1	0.54
21	6.3	0.75
60	6.48	2.52
26	4.55	6.24
86.4	0.637	3.69
1.248	1.45	0.094
0.68	4.86	0.96
1.16	0.4	4.84
6.39	4.2	0.72
2.88	0.72	0.72
9.09	1.11	6.48

第 7 页

>	>	>
<	>	<
>	<	>
>	>	<
<	<	<
>	>	=
>	<	<
>	<	<
>	>	<
<	>	=
>	>	=
<	>	=
<	>	>
>	<	>
<	>	=

第 8 页

6	5.6	
10	0.54	7383
0.52	0.4	738.3
1.92	0.48	73.83
4200	0.9	73.83
0.6	0.26	7.383
850	0.36	738.3

0.054	12	7.383
1	790	0.7383
0.336	0.88	7.383
17	0.54	738.3
8.84	0.39	738.3
0.65	10.8	73.83
1.52	83	7.383
250	157	7383

第 9 页

1. 0.86	0.86	2. =
0.72	0.72	=
0.46	0.46	=
0.096	0.096	=
2.79	2.79	=
1.66	1.66	=
21.33	21.33	=
0.205	0.205	=
3.648	3.648	=
0.72	0.72	=
0.45	0.45	=
1.44	1.44	=
2.555	2.555	=
1.47	1.47	=
27.06	27.06	=

第 10 页

1. 9.3	9
1.04	1
22.5	23
0.846	1
8.84	9
10.5	11
4.48	4
1.35	1
4.81	5
10.8	11
37.5	38
2.26	2
2.68	3
1.65	2
7.8	8
2. 0.046	0.05
0.184	0.18
0.852	0.85
0.328	0.33
0.425	0.43
0.126	0.13
0.186	0.19
0.057	0.06
0.108	0.11
0.144	0.14
0.034	0.03
0.252	0.25
0.939	0.94
0.784	0.78
0.048	0.05

第 11 页

10	70	70
10	110	110
1	3.2	3.2
0.1	0.89	0.89
2	3.4	3.4
10	93	93
0.1	0.84	0.84
10	63	63
0.3	0.63	0.63
0.4	1.36	1.36
1	2.17	2.17
10	52.6	52.6
3	6.33	6.33
100	637	637
5	35.5	35.5

第 12 页

20	0.5	670
0.6	0.7	90
13	8.1	30
46	112	320
9.1	93.2	980
4	0.1	0.36
68	1.82	0.72
9.2	5.6	220
430	7.8	63
24.6	35	880
37	0.6	56
48	3.8	450
2.3	0.75	770
57	12.7	0.68
72	38	99

第 13 页

3	10	4
6	13	1
12	19	0
10.5	17.5	9.5
7	10.6	3.4
36	40.6	9.7
61	63.8	37.5
1.55	1.75	0.45
1.24	2.54	1
68	71.2	2
7.2	9.7	0.8
35	36.6	5
1.08	3.18	0.92
46	49.5	4
75	79.5	5.5

第 14 页

0.75	11	0.5
18	8.5	5.6
0.07	3.2	16
0.09	9.6	16.2
52	17	38
0.2	0.73	10
45	6	54
0	463	0.4
14.4	2.88	1
0.28	9	65.65
0.001	1	1.7
1.08	35	9
3.2	1.46	2.82
1	67	350
5.1	2	6.9

第 15 页

7	4.5	6.5
60	18	0.69
0.9	2.5	2.8
2.4	87	10
0	31.6	3.4
206	2.1	98
16.8	3.62	0.376
2	11	0.092
90	0.124	56.2
0.14	0.44	10
6.6	6.3	72
210	0	620
38	12.5	10
5.7	3.8	0.68
18.6	13.5	8.3

第 16 页

1.2	6.3	2.34

R

同步专题类

主编 万志勇

黄冈小状元

同步计算天天练

脱式计算 · 竖式计算 · 图形计算

五年级（上）

班级：________________

姓名：________________

龍門書局 | 龙门品牌 · 学子至爱
www.longmenshuju.com

一、小数乘法

小数乘整数(1)

1.算一算,填一填。

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times\quad 2 \\ \hline 4.8 \end{array} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times\square} \\ \xleftarrow[\div\square]{} \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times\quad 2 \\ \hline 48 \end{array} \qquad\qquad \begin{array}{r} 3.7 \\ \times\quad 3 \\ \hline 11.1 \end{array} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times\square} \\ \xleftarrow[\div\square]{} \end{array} \quad \begin{array}{r} 37 \\ \times\quad 3 \\ \hline 111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times\quad 3 \\ \hline \square.\square\square \end{array} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 100} \\ \xleftarrow[\div 100]{} \end{array} \quad \begin{array}{r} \square\square\square \\ \times\quad 3 \\ \hline \square\square\square \end{array} \qquad\qquad \begin{array}{r} 12.4 \\ \times\quad 4 \\ \hline \square\square.\square \end{array} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 10} \\ \xleftarrow[\div 10]{} \end{array} \quad \begin{array}{r} \square\square\square \\ \times\quad 4 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

2.用竖式计算下面各题。

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times\quad 2 \\ \hline \end{array} \qquad\qquad \begin{array}{r} 2.32 \\ \times\quad 2 \\ \hline \end{array} \qquad\qquad \begin{array}{r} 2.07 \\ \times\quad 4 \\ \hline \end{array}$$

3.8×2＝　　　　11.7×6＝　　　　1.3×14＝

每天一得　小数乘整数,先按照整数乘法算出积,再确定积的小数位数,积的小数位数与因数中小数的位数同样多。

小数乘整数(2)

1.照样子计算下面各题。

$$\begin{array}{r}0.84\\ \times\quad 5\\ \hline \square.\square\cancel{0}\end{array}\;\begin{array}{c}\xrightarrow{\times(\quad)}\\ \\ \xleftarrow{\div(\quad)}\end{array}\;\begin{array}{r}\square\square\\ \times\quad 5\\ \hline \square\square 0\end{array}
\qquad
\begin{array}{r}1.05\\ \times\quad 4\\ \hline \square.\square\cancel{0}\end{array}\;\begin{array}{c}\xrightarrow{\times(\quad)}\\ \\ \xleftarrow{\div(\quad)}\end{array}\;\begin{array}{r}\square\square\square\\ \times\quad 4\\ \hline \square\square 0\end{array}$$

$$\begin{array}{r}4.06\\ \times\quad 40\\ \hline \\ \end{array}\;\begin{array}{c}\xrightarrow{(\quad)}\\ \\ \xleftarrow{(\quad)}\end{array}\;\begin{array}{r}\square\square\square\\ \times\quad \square\square\\ \hline \\ \end{array}
\qquad
\begin{array}{r}3.2\\ \times\quad 200\\ \hline \\ \end{array}\;\begin{array}{c}\xrightarrow{(\quad)}\\ \\ \xleftarrow{(\quad)}\end{array}\;\begin{array}{r}\square\square\\ \times\quad \square\square\square\\ \hline \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.12\\ \times\quad 5\\ \hline\end{array}\qquad\qquad\begin{array}{r}1.48\\ \times\quad 50\\ \hline\end{array}\qquad\qquad\begin{array}{r}9.05\\ \times\quad 8\\ \hline\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.96\\ \times\quad 15\\ \hline\end{array}\qquad\qquad\begin{array}{r}0.092\\ \times\quad 45\\ \hline\end{array}\qquad\qquad\begin{array}{r}8.75\\ \times\quad 36\\ \hline\end{array}$$

2.列竖式计算。

0.25×8=　　　　1.4×300=　　　　3.5×60=

每天一得　积的小数点确定以后，小数末尾的0要去掉。

小数乘整数(3)

1.先算一算,再比一比。

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3.9 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.39 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times \quad 90 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4.5 \\ \times \quad 90 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.45 \\ \times \quad 90 \\ \hline \end{array}$$

2.给下面各题的积点上小数点。

$$\begin{array}{r} 15.4 \\ \times \quad 4 \\ \hline 616 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1.54 \\ \times \quad 4 \\ \hline 616 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 15.4 \\ \times \quad 40 \\ \hline 6160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.54 \\ \times \quad 40 \\ \hline 6160 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.154 \\ \times \quad 40 \\ \hline 6160 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.154 \\ \times \quad 400 \\ \hline 61600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times \quad 5 \\ \hline 160 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 32 \\ \times 0.5 \\ \hline 160 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.32 \\ \times \quad 5 \\ \hline 160 \end{array}$$

每天一得 小数乘整十、整百的数,可以用小数乘整十、整百数0前面的数,先在末尾添上0后,再给积点上小数点。

小数乘整数(4)

列竖式计算。

0.83×3=	2.13×6=	3.02×14=
$\begin{array}{r} 0.83 \\ \times \quad 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.13 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3.02 \\ \times \quad 14 \\ \hline \end{array}$
3.2×30=	1.08×60=	2.17×300=
$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times \quad 30 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.08 \\ \times \quad 60 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.17 \\ \times \quad 300 \\ \hline \end{array}$
92×0.05=	0.125×16=	12×0.431=
$\begin{array}{r} 92 \\ \times \quad 0.05 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.125 \\ \times \quad 16 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.431 \\ \times \quad 12 \\ \hline \end{array}$

每天一得 积的小数位数包含小数末尾的0。

小数乘小数(1)

照样子用竖式计算下面各题。

$$\begin{array}{r} 7.4 \\ \times\ 0.2 \\ \hline \square\square\square \end{array} \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 10} \\ \xrightarrow{\times 10} \\ \xleftarrow{\div 100} \end{array} \begin{array}{r} 74 \\ \times\ 2 \\ \hline 148 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.69 \\ \times\ 0.8 \\ \hline 1.352 \end{array} \begin{array}{c} \xrightarrow{\times(\quad)} \\ \xrightarrow{\times(\quad)} \\ \xleftarrow{\div(\quad)} \end{array} \begin{array}{r} 169 \\ \times\ 8 \\ \hline 1352 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.3 \\ \times\ 5.2 \\ \hline 66 \\ 165 \\ \hline \square\square\square\square \end{array} \begin{array}{c} \xrightarrow{(\quad)} \\ \xrightarrow{(\quad)} \\ \\ \\ \xleftarrow{(\quad)} \end{array} \begin{array}{r} 33 \\ \times\ 52 \\ \hline 66 \\ 165 \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.12 \\ \times\ 2.4 \\ \hline \square\square 4 \square \\ \square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \end{array} \begin{array}{c} \xrightarrow{\times 100} \\ \xrightarrow{\times 10} \\ \\ \\ \xleftarrow{\div(\quad)} \end{array} \begin{array}{r} \square\square\square \\ \times\ \square\square \\ \hline \square\square 4 \square \\ \square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

4.6×1.2＝

$$\begin{array}{r} 4.6 \\ \times\ 1.2 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

4.31×2.2＝

$$\begin{array}{r} 4.31 \\ \times\ 2.2 \\ \hline \square\square\square \\ \square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

6.8×2.3＝

4.26×2.8＝

每天一得 小数乘小数时，积的小数位数等于这两个因数的小数位数之和。

小数乘小数(2)

1.照样子用竖式计算下面各题。

$$\begin{array}{r} 0.46 \\ \times\ 0.04 \\ \hline \square\square\square\square\square \end{array} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times(\quad)} \\ \xrightarrow{\times(\quad)} \\ \xleftarrow{\div(\quad)} \end{array} \quad \begin{array}{r} 46 \\ \times\ 4 \\ \hline 184 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.623 \\ \times\ 0.26 \\ \hline \square\square\square\square \\ \square\square\square\square\ \ \\ \hline \square\square\square\square\square\square \end{array} \quad \begin{array}{c} \xrightarrow{\times(\quad)} \\ \xrightarrow{\times(\quad)} \\ \\ \\ \xleftarrow{\div(\quad)} \end{array} \quad \begin{array}{r} 623 \\ \times\ 26 \\ \hline \square\square\square\square \\ \square\square\square\square\ \ \\ \hline \square\square\square\square\square \end{array}$$

2.计算下列各题。

$$\begin{array}{r} 0.82 \\ \times\ 0.08 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1.07 \\ \times\ 0.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.35 \\ \times\ 0.15 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1.31 \\ \times\ 0.12 \\ \hline \end{array}$$

每天一得 小数乘小数,乘得的积的小数位数不够时,要在前面用0补足,再点小数点。

小数乘小数(3)

照样子用竖式计算下面各题,并验算。

54×1.6=86.4

$$\begin{array}{r} 5\ 4 \\ \times\ 1.\ 6 \\ \hline 3\ 2\ 4 \\ \square\square\ \ \\ \hline \square\square\square \end{array} \quad 验算: \quad \begin{array}{r} 1.\ 6 \\ \times\ 5\ 4 \\ \hline \square\square \\ 8\ 0\ \ \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

42×0.085=3.57

$$\begin{array}{r} 0.\ 0\ 8\ 5 \\ \times\ \ \ \ 4\ 2 \\ \hline 1\ 7\ 0 \\ \square\square\square\ \ \\ \hline \square.5\ 7\ 0 \end{array} \quad 验算: \quad \begin{array}{r} 4\ 2 \\ \times\ 0.\ 0\ 8\ 5 \\ \hline \square\square\square \\ 3\ 3\ 6\ \ \\ \hline \square.5\ 7\ 0 \end{array}$$

0.82×0.3=

$$\begin{array}{r} 0.\ 8\ 2 \\ \times\ \ 0.\ 3 \\ \hline \end{array} \quad 验算: \quad \begin{array}{r} 0.\ 3 \\ \times 0.\ 8\ 2 \\ \hline \end{array}$$

4.25×0.11=

$$\begin{array}{r} 4.\ 2\ 5 \\ \times 0.\ 1\ 1 \\ \hline \end{array} \quad 验算: \quad \begin{array}{r} 0.\ 1\ 1 \\ \times 4.\ 2\ 5 \\ \hline \end{array}$$

0.94×0.36=

$$\begin{array}{r} 0.\ 9\ 4 \\ \times 0.\ 3\ 6 \\ \hline \end{array} \quad 验算:$$

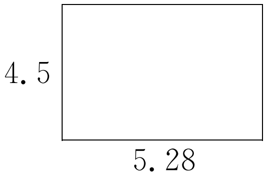
7.5×1.07=

$$\begin{array}{r} 1.\ 0\ 7 \\ \times\ \ \ 7.5 \\ \hline \end{array} \quad 验算:$$

每天一得 乘法验算时可以交换两个因数的位置再乘一遍,看两次乘得的积是否相等。

小数乘小数(4)

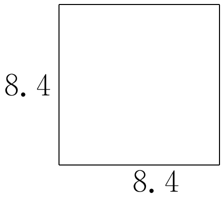
计算下面各图形的面积。(单位:cm)

(1)


面积:

5.28×4.5=

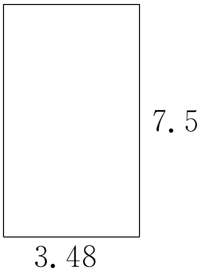
$$\begin{array}{r} 5.28 \\ \times\quad 4.5 \\ \hline \end{array}$$

(2)


面积:

8.4×8.4=

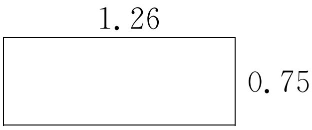
$$\begin{array}{r} 8.4 \\ \times 8.4 \\ \hline \end{array}$$

(3)


面积:

7.5×3.48=

$$\begin{array}{r} 3.48 \\ \times\quad 7.5 \\ \hline \end{array}$$

(4)


面积:

1.26×0.75=

$$\begin{array}{r} 1.26 \\ \times 0.75 \\ \hline \end{array}$$

每天一得 一个数(0除外)乘大于1的数,积比原来的数大。

小数乘小数(5)

检查下列各题,把错误的改正过来。

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times\quad 6 \\ \hline 138 \end{array}$$ 改正: $$\begin{array}{r} 2.3 \\ \times\quad 6 \\ \hline \boxed{}\boxed{}\boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.25 \\ \times 0.04 \\ \hline 13.\cancel{0}\cancel{0} \end{array}$$ 改正: $$\begin{array}{r} 3.25 \\ \times 0.04 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.15 \\ \times\quad 63 \\ \hline 945 \\ 1890 \\ \hline 28.35 \end{array}$$ 改正: $$\begin{array}{r} 3.15 \\ \times\quad 63 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.286 \\ \times\quad 1.6 \\ \hline 1716 \\ 286 \\ \hline 4.576 \end{array}$$ 改正: $$\begin{array}{r} 0.286 \\ \times\quad 1.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times\quad 15 \\ \hline 180 \\ 36 \\ \hline 0.54 \end{array}$$ 改正:

$$\begin{array}{r} 0.076 \\ \times\quad 2.5 \\ \hline 380 \\ 152 \\ \hline 0.0019\cancel{0}\cancel{0} \end{array}$$ 改正:

$$\begin{array}{r} 0.32 \\ \times 0.46 \\ \hline 192 \\ 128 \\ \hline 14.72 \end{array}$$ 改正:

$$\begin{array}{r} 4.08 \\ \times\quad 1.4 \\ \hline 192 \\ 408 \\ \hline 4.272 \end{array}$$ 改正:

每天一得 一个数(0 除外)乘小于1的数,积比原来的数小。

积的近似数

用竖式计算下面各题,并按要求求积的近似数。

(1)积保留整数。

$2.5\times6.77\approx($　　　$)$

$$\begin{array}{r} 6.77 \\ \times\quad 2.5 \\ \hline 3385 \\ 1354 \\ \hline 16.\boxed{9}25 \end{array}$$

十分位满(　　),向个位进(　　)。

$3.82\times8.5\approx$

$$\begin{array}{r} 3.82 \\ \times\quad 8.5 \\ \hline \end{array}$$

(2)积精确到十分位。

$9.52\times0.75\approx($　　　$)$

$$\begin{array}{r} 9.52 \\ \times\quad 0.75 \\ \hline 4760 \\ 6664 \\ \hline 7.1\boxed{4}00 \end{array}$$

百分位不足(　　),应(　　)。

$8.04\times6.6\approx$

$$\begin{array}{r} 8.04 \\ \times\quad 6.6 \\ \hline \end{array}$$

(3)积保留两位小数。

$0.78\times2.9\approx($　　　$)$

$$\begin{array}{r} 0.78 \\ \times\quad 2.9 \\ \hline 702 \\ 156 \\ \hline 2.26\boxed{2} \end{array}$$

千分位不足(　　),应(　　)。

$0.92\times0.46\approx$

$$\begin{array}{r} 0.92 \\ \times 0.46 \\ \hline \end{array}$$

每天一得　保留整数表示精确到个位;保留一位小数表示精确到十分位;保留两位小数表示精确到百分位。

整数乘法运算定律推广到小数(1)

用简便方法计算下面各题。

$0.125\times(7.8\times0.8)$

$=7.8\times(\boxed{\quad}\times\boxed{\quad})$

$=7.8\times\boxed{\quad}$

$=$

$2.5\times23\times0.4$

$=\boxed{\quad}\times\boxed{\quad}\times23$

$=\boxed{\quad}\times23$

$=$

$12.5\times3.2\times0.25$

$=12.5\times4\times0.8\times0.25$

$=(\boxed{\quad}\times\boxed{\quad})\times(\boxed{\quad}\times\boxed{\quad})$

$=$

$=$

$1.6\times7.5\times1.25$

$=0.8\times2\times7.5\times1.25$

$=(\boxed{\quad}\times\boxed{\quad})\times(\boxed{\quad}\times\boxed{\quad})$

$=$

$=$

$0.25\times13\times8$

$9.8\times0.4\times2.5$

$0.25\times1.25\times4\times8$

1.25×8.8

每天一得 $2.5\times4=10$ $0.25\times4=1$

$12.5\times8=100$ $1.25\times8=10$ $0.125\times8=1$

整数乘法运算定律推广到小数(2)

用简便方法计算下面各题。

0.87×101
=0.87×(100+1)
=0.87×$\boxed{}$+0.87×$\boxed{}$
=
=

4.76×9.9
=4.76×(10−0.1)
=4.76×$\boxed{}$−4.76×$\boxed{}$
=
=

3.6×9.7+9.7×0.4
=9.7×($\boxed{}$+$\boxed{}$)
=
=

1.25×(8−0.8)
=1.25×$\boxed{}$−$\boxed{}$×0.8
=
=

9.8×2.5
=
=
=

5.68×99+5.68
=
=
=

3.6×0.19+0.81×3.6
=
=
=

1.12×2.5−0.12×2.5
=
=
=

每天一得 整数乘法的交换律、结合律和分配律,对于小数乘法也同样适用。

整数乘法运算定律推广到小数(3)

计算下面各题。

30.6×1.7－0.7
＝$\boxed{\quad}$－0.7
＝$\boxed{\quad}$

2.35＋3.67×0.4
＝2.35＋$\boxed{\quad}$
＝$\boxed{\quad}$

3.4×7×1.2
＝$\boxed{\quad}$×1.2
＝$\boxed{\quad}$

5－0.15×0.2
＝5－$\boxed{\quad}$
＝$\boxed{\quad}$

54.9＋0.76－23.4
＝
＝

0.24×0.07＋0.33
＝
＝

(2.78－0.35)×1.54
＝
＝

20×3.64×0.9
＝
＝

8.9－3.27×0.24
＝
＝

5.42×(0.32＋0.29)
＝
＝

每天一得　小数四则混合运算的顺序与整数是一样的。

技巧练习 1

用简便方法计算下面各题。

0.72×8.9+7.2×0.11

方法一：

原式=7.2×$\boxed{}$+7.2×0.11

=7.2×($\boxed{}$+0.11)

=

=

方法二：

原式=0.72×8.9+0.72×$\boxed{}$

=0.72×(8.9+$\boxed{}$)

=

=

3.64×10.1−36.4

=3.64×10.1−3.64×$\boxed{}$

=3.64×($\boxed{}$−$\boxed{}$)

=

=

17.48×37−174.8×1.9+17.48×82

=17.48×37−17.48×$\boxed{}$+17.48×82

=17.48×($\boxed{}$−$\boxed{}$+$\boxed{}$)

=

=

172.4×6.2+1724×0.38

=

=

=

=

5.55×445+55.5×56.5−55.5

=

=

=

=

每天一得 乘法运算中，一个因数乘 a，另一个因数除以 a（a 不为 0），积不变。

二、位置

1.列竖式计算。

0.4×0.79=　　　1.06×2.5=　　　0.067×1.3=

7.43×0.18　　　5.44×80　　　2.35×0.16

（得数保留两位小数）　　　（得数保留整数）　　　（得数保留一位小数）

2.计算下面各题。你认为怎样简便就怎样算。

1.32×9.9+1.32×0.1　　　2.3×9.8　　　8.7+1.2×0.35

=　　　=　　　=

=　　　=　　　=

=　　　=　　　=

　　　=

每天一得　对于混合运算题，能用简便方法计算的，用简便方法计算；不能简算的，按运算顺序计算。

参考答案

第 1 页

1.
$$\begin{array}{r}2.4\\ \times\ \ 2\\ \hline 4.8\end{array} \underset{\div 10}{\overset{\times 10}{\rightleftarrows}} \begin{array}{r}24\\ \times\ \ 2\\ \hline 48\end{array}$$

$$\begin{array}{r}3.7\\ \times\ \ 3\\ \hline 11.1\end{array} \underset{\div 10}{\overset{\times 10}{\rightleftarrows}} \begin{array}{r}37\\ \times\ \ 3\\ \hline 111\end{array}$$

$$\begin{array}{r}3.08\\ \times\ \ \ 3\\ \hline 9.24\end{array} \underset{\div 100}{\overset{\times 100}{\rightleftarrows}} \begin{array}{r}308\\ \times\ \ 3\\ \hline 924\end{array}$$

$$\begin{array}{r}12.4\\ \times\ \ \ 4\\ \hline 49.6\end{array} \underset{\div 10}{\overset{\times 10}{\rightleftarrows}} \begin{array}{r}124\\ \times\ \ 4\\ \hline 496\end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r}3.6\\ \times\ \ 2\\ \hline 7.2\end{array} \quad \begin{array}{r}2.32\\ \times\ \ \ 2\\ \hline 4.64\end{array}$$

3.8×2=7.6

$$\begin{array}{r}2.07\\ \times\ \ \ 4\\ \hline 8.28\end{array} \quad \begin{array}{r}3.8\\ \times\ \ 2\\ \hline 7.6\end{array}$$

11.7×6=70.2　1.3×14=18.2

$$\begin{array}{r}11.7\\ \times\ \ \ 6\\ \hline 70.2\end{array} \quad \begin{array}{r}1.3\\ \times 14\\ \hline 52\\ 13\ \\ \hline 18.2\end{array}$$

第 2 页

1.
$$\begin{array}{r}0.84\\ \times\ \ \ 5\\ \hline 4.20\end{array} \underset{\div 100}{\overset{\times 100}{\rightleftarrows}} \begin{array}{r}84\\ \times\ 5\\ \hline 420\end{array}$$

$$\begin{array}{r}1.05\\ \times\ \ \ 4\\ \hline 4.20\end{array} \underset{\div 100}{\overset{\times 100}{\rightleftarrows}} \begin{array}{r}105\\ \times\ \ 4\\ \hline 420\end{array}$$

$$\begin{array}{r}4.06\\ \times\ \ 40\\ \hline 162.40\end{array} \underset{\div 100}{\overset{\times 100}{\rightleftarrows}} \begin{array}{r}406\\ \times\ \ 40\\ \hline 16240\end{array}$$

$$\begin{array}{r}3.2\\ \times\ 200\\ \hline 640.0\end{array} \underset{\div 10}{\overset{\times 10}{\rightleftarrows}} \begin{array}{r}32\\ \times\ 200\\ \hline 6400\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.12\\ \times\ \ \ 5\\ \hline 0.60\end{array} \quad \begin{array}{r}1.48\\ \times\ \ 50\\ \hline 74.00\end{array} \quad \begin{array}{r}9.05\\ \times\ \ \ 8\\ \hline 72.40\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.96\\ \times\ \ 15\\ \hline 480\\ 96\ \\ \hline 14.40\end{array} \quad \begin{array}{r}0.092\\ \times\ \ \ 45\\ \hline 460\\ 368\ \\ \hline 4.140\end{array} \quad \begin{array}{r}8.75\\ \times\ \ 36\\ \hline 5250\\ 2625\ \\ \hline 315.00\end{array}$$

2. 0.25×8=2　1.4×300=420

$$\begin{array}{r}0.25\\ \times\ \ \ 8\\ \hline 2.00\end{array} \quad \begin{array}{r}1.4\\ \times\ 300\\ \hline 420.0\end{array}$$

3.5×60=210

$$\begin{array}{r}3.5\\ \times\ 60\\ \hline 210.0\end{array}$$

第 3 页

1.
$$\begin{array}{r}39\\ \times\ 8\\ \hline 312\end{array} \quad \begin{array}{r}3.9\\ \times\ \ 8\\ \hline 31.2\end{array} \quad \begin{array}{r}0.39\\ \times\ \ \ 8\\ \hline 3.12\end{array}$$

$$\begin{array}{r}45\\ \times\ 90\\ \hline 4050\end{array} \quad \begin{array}{r}4.5\\ \times\ 90\\ \hline 405.0\end{array} \quad \begin{array}{r}0.45\\ \times\ \ 90\\ \hline 40.50\end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r}15.4\\ \times\ \ \ 4\\ \hline 61.6\end{array} \quad \begin{array}{r}1.54\\ \times\ \ \ 4\\ \hline 6.16\end{array}$$

$$\begin{array}{r}15.4\\ \times\ \ 40\\ \hline 616.0\end{array} \quad \begin{array}{r}1.54\\ \times\ \ 40\\ \hline 61.60\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.154\\ \times\ \ \ 40\\ \hline 6.160\end{array} \quad \begin{array}{r}0.154\\ \times\ \ 400\\ \hline 61.600\end{array}$$

$$\begin{array}{r}3.2\\ \times\ \ 5\\ \hline 16.0\end{array} \quad \begin{array}{r}32\\ \times 0.5\\ \hline 16.0\end{array} \quad \begin{array}{r}0.32\\ \times\ \ \ 5\\ \hline 1.60\end{array}$$

第 4 页

0.83×3=2.49

$$\begin{array}{r}0.83\\ \times\ \ \ 3\\ \hline 2.49\end{array}$$

2.13×6=12.78

$$\begin{array}{r}2.13\\ \times\ \ \ 6\\ \hline 12.78\end{array}$$

3.02×14=42.28

$$\begin{array}{r}3.02\\ \times\ \ 14\\ \hline 1208\\ 302\ \\ \hline 42.28\end{array}$$

3.2×30=96

$$\begin{array}{r}3.2\\ \times\ 30\\ \hline 96.0\end{array}$$

1.08×60=64.8

$$\begin{array}{r}1.08\\ \times\ \ 60\\ \hline 64.80\end{array}$$

2.17×300=651

$$\begin{array}{r}2.17\\ \times\ 300\\ \hline 651.00\end{array}$$

92×0.05=4.6

$$\begin{array}{r}92\\ \times 0.05\\ \hline 4.60\end{array}$$

0.125×16=2

$$\begin{array}{r}0.125\\ \times\ \ \ 16\\ \hline 750\\ 125\ \\ \hline 2.000\end{array}$$

12×0.431=5.172

$$\begin{array}{r}0.431\\ \times\ \ \ 12\\ \hline 862\\ 431\ \\ \hline 5.172\end{array}$$

第 5 页

$$\begin{array}{r}7.4\\ \times 0.2\\ \hline 1.48\end{array} \underset{\div 100}{\overset{\times 10}{\underset{\times 10}{\rightleftarrows}}} \begin{array}{r}74\\ \times\ 2\\ \hline 148\end{array}$$

$$\begin{array}{r}1.69\\ \times\ \ 0.8\\ \hline 1.352\end{array} \underset{\div 1000}{\overset{\times 100}{\underset{\times 10}{\rightleftarrows}}} \begin{array}{r}169\\ \times\ \ 8\\ \hline 1352\end{array}$$

$$\begin{array}{r}3.3\\ \times\ 5.2\\ \hline 66\\ 165\ \\ \hline 17.16\end{array} \underset{\div 100}{\overset{\times 10}{\underset{\times 10}{\rightleftarrows}}} \begin{array}{r}33\\ \times\ 52\\ \hline 66\\ 165\ \\ \hline 1716\end{array}$$

$$\begin{array}{r}3.12\\ \times\ \ 2.4\\ \hline 1248\\ 624\ \\ \hline 7.488\end{array} \underset{\div 1000}{\overset{\times 100}{\underset{\times 10}{\rightleftarrows}}} \begin{array}{r}312\\ \times\ \ 24\\ \hline 1248\\ 624\ \\ \hline 7488\end{array}$$

4.6×1.2=5.52

$$\begin{array}{r}4.6\\ \times 1.2\\ \hline 92\\ 46\ \\ \hline 5.52\end{array}$$

4.31×2.2=9.482

$$\begin{array}{r}4.31\\ \times\ \ 2.2\\ \hline 862\\ 862\ \\ \hline 9.482\end{array}$$

6.8×2.3=15.64

$$\begin{array}{r}6.8\\ \times\ 2.3\\ \hline 204\\ 136\ \\ \hline 15.64\end{array}$$

4.26×2.8=11.928

$$\begin{array}{r}4.26\\ \times\ \ 2.8\\ \hline 3408\\ 852\ \\ \hline 11.928\end{array}$$

第 6 页

1.
$$\begin{array}{r}0.46\\ \times\ 0.04\\ \hline 0.0184\end{array} \underset{\div 10000}{\overset{\times 100}{\underset{\times 100}{\rightleftarrows}}} \begin{array}{r}46\\ \times\ 4\\ \hline 184\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.623\\ \times\ \ \ 0.26\\ \hline 3738\\ 1246\ \\ \hline 0.16198\end{array} \underset{\div 100000}{\overset{\times 1000}{\underset{\times 100}{\rightleftarrows}}} \begin{array}{r}623\\ \times\ \ 26\\ \hline 3738\\ 1246\ \\ \hline 16198\end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r}0.82\\ \times\ 0.08\\ \hline 0.0656\end{array} \quad \begin{array}{r}1.07\\ \times\ \ 0.8\\ \hline 0.856\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.35\\ \times\ 0.15\\ \hline 175\\ 35\ \\ \hline 0.0525\end{array} \quad \begin{array}{r}1.31\\ \times\ 0.12\\ \hline 262\\ 131\ \\ \hline 0.1572\end{array}$$

第 7 页

54×1.6＝86.4

$$\begin{array}{r}54\\ \times\ 1.6\\ \hline 324\\ 54\ \\ \hline 86.4\end{array}\quad 验算：\begin{array}{r}1.6\\ \times\ 54\\ \hline 64\\ 80\ \\ \hline 86.4\end{array}$$

42×0.085＝3.57

$$\begin{array}{r}0.085\\ \times\ 42\\ \hline 170\\ 340\ \\ \hline 3.570\end{array}\quad 验算：\begin{array}{r}42\\ \times 0.085\\ \hline 210\\ 336\ \\ \hline 3.570\end{array}$$

0.82×0.3＝0.246

$$\begin{array}{r}0.82\\ \times\ 0.3\\ \hline 0.246\end{array}\quad 验算：\begin{array}{r}0.3\\ \times 0.82\\ \hline 6\\ 24\ \\ \hline 0.246\end{array}$$

4.25×0.11＝0.4675

$$\begin{array}{r}4.25\\ \times\ 0.11\\ \hline 425\\ 425\ \\ \hline 0.4675\end{array}\quad 验算：\begin{array}{r}0.11\\ \times 4.25\\ \hline 55\\ 22\ \\ 44\ \ \\ \hline 0.4675\end{array}$$

0.94×0.36＝0.3384

$$\begin{array}{r}0.94\\ \times\ 0.36\\ \hline 564\\ 282\ \\ \hline 0.3384\end{array}\quad 验算：\begin{array}{r}0.36\\ \times 0.94\\ \hline 144\\ 324\ \\ \hline 0.3384\end{array}$$

7.5×1.07＝8.025

$$\begin{array}{r}1.07\\ \times\ 7.5\\ \hline 535\\ 749\ \\ \hline 8.025\end{array}\quad 验算：\begin{array}{r}7.5\\ \times 1.07\\ \hline 525\\ 75\ \ \\ \hline 8.025\end{array}$$

第 8 页

(1)5.28×4.5＝23.76(cm²)

$$\begin{array}{r}5.28\\ \times\ 4.5\\ \hline 2640\\ 2112\ \\ \hline 23.760\end{array}$$

(2)8.4×8.4＝70.56(cm²)

$$\begin{array}{r}8.4\\ \times\ 8.4\\ \hline 336\\ 672\ \\ \hline 70.56\end{array}$$

(3)7.5×3.48＝26.1(cm²)

$$\begin{array}{r}3.48\\ \times\ 7.5\\ \hline 1740\\ 2436\ \\ \hline 26.100\end{array}$$

(4)1.26×0.75＝0.945(cm²)

$$\begin{array}{r}1.26\\ \times\ 0.75\\ \hline 630\\ 882\ \\ \hline 0.9450\end{array}$$

第 9 页

$$\begin{array}{r}2.3\\ \times\ 6\\ \hline 138\end{array}\quad 改正：\begin{array}{r}2.3\\ \times\ 6\\ \hline 13.8\end{array}$$

$$\begin{array}{r}3.25\\ \times 0.04\\ \hline 13.00\end{array}\quad 改正：\begin{array}{r}3.25\\ \times\ 0.04\\ \hline 0.1300\end{array}$$

$$\begin{array}{r}3.15\\ \times\ 63\\ \hline 945\\ 1890\ \\ \hline 28.35\end{array}\quad 改正：\begin{array}{r}3.15\\ \times\ 63\\ \hline 945\\ 1890\ \\ \hline 198.45\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.286\\ \times\ 1.6\\ \hline 1716\\ 286\ \\ \hline 4.576\end{array}\quad 改正：\begin{array}{r}0.286\\ \times\ 1.6\\ \hline 1716\\ 286\ \\ \hline 0.4576\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.36\\ \times\ 15\\ \hline 180\\ 36\ \\ \hline 0.54\end{array}\quad 改正：\begin{array}{r}0.36\\ \times\ 15\\ \hline 180\\ 36\ \\ \hline 5.40\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.076\\ \times\ 2.5\\ \hline 380\\ 152\ \\ \hline 0.00190\end{array}\quad 改正：\begin{array}{r}0.076\\ \times\ 2.5\\ \hline 380\\ 152\ \\ \hline 0.1900\end{array}$$

$$\begin{array}{r}0.32\\ \times 0.46\\ \hline 192\\ 128\ \\ \hline 14.72\end{array}\quad 改正：\begin{array}{r}0.32\\ \times\ 0.46\\ \hline 192\\ 128\ \\ \hline 0.1472\end{array}$$

$$\begin{array}{r}4.08\\ \times\ 1.4\\ \hline 192\\ 408\ \\ \hline 4.272\end{array}\quad 改正：\begin{array}{r}4.08\\ \times\ 1.4\\ \hline 1632\\ 408\ \\ \hline 5.712\end{array}$$

第 10 页

(1)2.5×6.77≈17

$$\begin{array}{r}6.77\\ \times\ 2.5\\ \hline 3385\\ 1354\ \\ \hline 16.925\end{array}$$

十分位满 5，向个位进 1。

3.82×8.5≈32

$$\begin{array}{r}3.82\\ \times\ 8.5\\ \hline 1910\\ 3056\ \\ \hline 32.470\end{array}$$

(2)9.52×0.75≈7.1

$$\begin{array}{r}9.52\\ \times\ 0.75\\ \hline 4760\\ 6664\ \\ \hline 7.1400\end{array}$$

百分位不足 5，应舍去。

8.04×6.6≈53.1

$$\begin{array}{r}8.04\\ \times\ 6.6\\ \hline 4824\\ 4824\ \\ \hline 53.064\end{array}$$

(3)0.78×2.9≈2.26

$$\begin{array}{r}0.78\\ \times\ 2.9\\ \hline 702\\ 156\ \\ \hline 2.262\end{array}$$

千分位不足 5，应舍去。

0.92×0.46≈0.42

$$\begin{array}{r}0.92\\ \times\ 0.46\\ \hline 552\\ 368\ \\ \hline 0.4232\end{array}$$

第 11 页

0.125×(7.8×0.8)
＝7.8×(0.125×0.8)
＝7.8×0.1
＝0.78

2.5×23×0.4
＝2.5×0.4×23
＝1×23
＝23

12.5×3.2×0.25
＝12.5×4×0.8×0.25
＝(12.5×0.8)×(4×0.25)
＝10×1
＝10

1.6×7.5×1.25
＝0.8×2×7.5×1.25
＝(0.8×1.25)×(2×7.5)
＝1×15
＝15

0.25×13×8
＝0.25×13×4×2
＝0.25×4×13×2
＝1×13×2
＝26

9.8×0.4×2.5
＝9.8×(0.4×2.5)
＝9.8×1
＝9.8

0.25×1.25×4×8
＝(0.25×4)×(1.25×8)
＝1×10
＝10

1.25×8.8
＝1.25×8×1.1
＝10×1.1
＝11

第 12 页

0.87×101
＝0.87×(100＋1)
＝0.87×100＋0.87×1
＝87＋0.87
＝87.87

4.76×9.9
＝4.76×(10－0.1)
＝4.76×10－4.76×0.1
＝47.6－0.476
＝47.124

3.6×9.7＋9.7×0.4
＝9.7×(3.6＋0.4)
＝9.7×4
＝38.8

1.25×(8－0.8)
＝1.25×8－1.25×0.8
＝10－1
＝9

9.8×2.5
=4.9×(2×2.5)
=4.9×5
=24.5

5.68×99+5.68
=5.68×(99+1)
=5.68×100
=568

3.6×0.19+0.81×3.6
=3.6×(0.19+0.81)
=3.6×1
=3.6

1.12×2.5−0.12×2.5
=2.5×(1.12−0.12)
=2.5×1
=2.5

第 13 页

30.6×1.7−0.7
=52.02−0.7
=51.32

2.35+3.67×0.4
=2.35+1.468
=3.818

3.4×7×1.2
=23.8×1.2
=28.56

5−0.15×0.2
=5−0.03
=4.97

54.9+0.76−23.4
=55.66−23.4
=32.26

0.24×0.07+0.33
=0.0168+0.33
=0.3468

(2.78−0.35)×1.54
=2.43×1.54
=3.7422

20×3.64×0.9
=72.8×0.9
=65.52

8.9−3.27×0.24
=8.9−0.7848
=8.1152

5.42×(0.32+0.29)
=5.42×0.61
=3.3062

第 14 页

0.72×8.9+7.2×0.11

方法一：
原式=7.2×0.89+7.2×0.11
=7.2×(0.89+0.11)
=7.2×1
=7.2

方法二：
原式=0.72×8.9+0.72×1.1
=0.72×(8.9+1.1)
=0.72×10
=7.2

3.64×10.1−36.4
=3.64×10.1−3.64×10
=3.64×(10.1−10)
=3.64×0.1
=0.364

17.48×37−174.8×1.9+17.48×82
=17.48×37−17.48×19+17.48×82
=17.48×(37−19+82)
=17.48×100
=1748

172.4×6.2+1724×0.38
=172.4×6.2+172.4×3.8
=172.4×(6.2+3.8)
=172.4×10
=1724

5.55×445+55.5×56.5−55.5
=55.5×44.5+55.5×56.5−55.5
=55.5×(44.5+56.5−1)
=55.5×100
=5550

第 15 页

1. 0.4×0.79=0.316

```
    0.7 9
×     0.4
---------
  0.3 1 6
```

1.06×2.5=2.65

```
    1.0 6
×     2.5
---------
    5 3 0
  2 1 2
---------
  2.6 5 0
```

0.067×1.3=0.0871

```
    0.0 6 7
×       1.3
-----------
      2 0 1
      6 7
-----------
  0.0 8 7 1
```

7.43×0.18≈1.34

```
      7.4 3
×     0.1 8
-----------
    5 9 4 4
    7 4 3
-----------
  1.3 3 7 4
```

5.44×80≈435

```
      5.4 4
×        8 0
------------
    4 3 5.2 0
```

2.35×0.16≈0.4

```
      2.3 5
×     0.1 6
-----------
    1 4 1 0
    2 3 5
-----------
  0.3 7 6 0
```

2. 1.32×9.9+1.32×0.1
=1.32×(9.9+0.1)
=1.32×10
=13.2

2.3×9.8
=2.3×(10−0.2)
=2.3×10−2.3×0.2
=23−0.46
=22.54

8.7+1.2×0.35
=8.7+1.2×0.5×0.7
=8.7+0.42
=9.12

第 16 页

1. 76.8÷8=9.6

```
      9.6
8 ) 7 6.8
    7 2
    -----
      4 8
      4 8
    -----
        0
```

25.6÷16=1.6

```
        1.6
1 6 ) 2 5.6
      1 6
      -----
        9 6
        9 6
      -----
          0
```

6.48÷6=1.08

```
    1.0 8
6 ) 6.4 8
    6
    -----
      4 8
      4 8
    -----
        0
```

14.21÷7=2.03

```
    2.0 3
7 ) 1 4.2 1
    1 4
    -------
        2 1
        2 1
    -------
          0
```

2. 9.87÷7=1.41

```
    1.4 1
7 ) 9.8 7
    7
    -----
    2 8
    2 8
    -----
        7
        7
    -----
        0
```

6.12÷6=1.02

```
    1.0 2
6 ) 6.1 2
    6
    -----
      1 2
      1 2
    -----
        0
```

第 17 页

30÷12=2.5　56÷32=1.75

```
       2.5
12 ) 3 0.0
     2 4
     -----
       6 0
       6 0
     -----
         0
```

```
       1.7 5
32 ) 5 6.0 0
     3 2
     -------
     2 4 0
     2 2 4
     -------
       1 6 0
       1 6 0
     -------
           0
```

105÷75=1.4　63÷14=4.5

```
         1.4
75 ) 1 0 5.0
       7 5
     -------
       3 0 0
       3 0 0
     -------
           0
```

```
       4.5
14 ) 6 3.0
     5 6
     -----
       7 0
       7 0
     -----
         0
```

126÷28=4.5

```
         4.5
28 ) 1 2 6.0
     1 1 2
     -------
       1 4 0
       1 4 0
     -------
           0
```

R

同步专题类

黄冈小状元

解决问题天天练

主编 万志勇

五年级上

班级：________

姓名：________

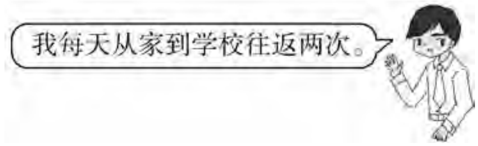
龍門書局 | 龙门品牌 · 学子至爱
www.longmenshuju.com

一、小数乘法

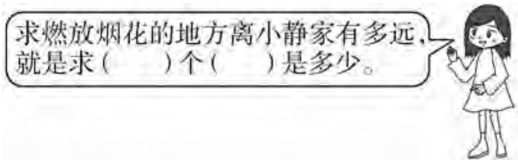
小数乘整数、小数

基础巩固

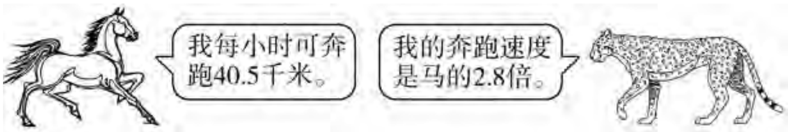
1. 万老师家到学校的路程大约是 1.8km。万老师每天从家到学校往返要走多少千米？一周(按 5 天)要走多少千米？



2. 小静站在窗前观看燃放烟花，看到烟花绽放 5 秒钟后听到了烟花的爆炸声，如果声音在空气中的传播速度是 0.33 千米/秒，燃放烟花的地方距小静家有多远？



3.



(1)猎豹每小时奔跑多少千米？　　(2)猎豹每小时比马多奔跑多少千米？

拓展提升

4. 乐山大佛是世界上现存的最大的一尊摩崖石像，高 71.5 米，而灵山大佛是世界上最高的露天青铜释迦牟尼立像，比乐山大佛高 1.2 倍还多 2.8 米。灵山大佛高多少米？

每天一得　求比一个数的几倍多几或少几的数是多少，先要求出一个数的几倍是多少。

积的近似数，整数乘法的运算定律推广到小数

基础巩固

1. 亚洲象是亚洲大陆现存的最大动物，也是当今世界体型第二大的陆地动物（仅次于非洲象）。非洲象躯体庞大而笨重，是陆地上现存最大的陆地动物和第二高的动物。

(1)非洲象的身高是多少？（得数保留一位小数）

亚洲象
一般身高约3.2 米，体重约4.5吨。

非洲象
身高约是亚洲象的1.1倍，体重约是亚洲象的1.2倍。

(2)你还能提出其他数学问题并解答吗？

2. 学校共购进数学课外作业 4 包，每包 50 本，每本 7.8 元。购买这些课外作业共用多少钱？

□×数量＝总价

□×□

拓展提升

3. 下面是“天天鲜水果店”水果的价格表。

水果种类	苹果	橘子	梨	香蕉
单价(元/千克)	8.6	3.4	5.8	4.2

(1)6 千克香蕉的总价比 6 千克梨的总价便宜多少钱？

(2)陈阿姨买了 2.5 千克苹果和 3 千克橘子，一共用去多少钱？（你能用不同的方法解答吗？）

每天一得　解决实际问题时，不同的思路有不同的解法，我们通常选用最简便的方法解答。

解决问题(1)

基础巩固

1. 学校图书室长 9.7m,宽 5.3m,用边长 0.9m 的正方形地砖铺地,70 块够吗?(不考虑损耗)

把长9.7 m看作____m,沿长边铺边长0.9 m的正方形地砖,不超过___块;把宽5.3 m看作____m,沿宽边铺边长0.9 m的正方形地砖,不超过___块。(　　)×(　　)=(　　)(块),用这种地砖把图书室铺满总共不超过____块,所以70块(　　)。

2. 刘强骑自行车每小时行 12 千米,从家到学校要用 0.3 小时,刘强家离学校有多远?如果改用步行,每小时走 3.8 千米,用 0.8 小时能到学校吗?

	速度(千米/时)	时间(小时)	路程(千米)
骑自行车	12	0.3	
步行	3.8	0.8	

刘强家离学校超过3.5千米,步行的速度不到4千米/时,0.8小时步行的路程不到3.2千米。如果步行0.8小时就________。

3. 30 元够买这些商品吗?

拓展提升

4. 张老师准备了 800 元,预计周日带全班 39 名同学去公园玩。请你算一算他们可以玩哪些项目。

门票:1.5 元/张	旋转木马:3 元/人
天鹅船:5.5 元/人	激流勇进:13.5 元/人
摩天轮:10 元/人	碰碰车:3.5 元/人

每天一得　用估算解决问题时,要结合实际问题和数据特点灵活选择算法。

解决问题(2)

基础巩固

1. 一间会议室要用瓷砖铺地，如果用长 0.6m、宽 0.4m 的长方形瓷砖铺需要 500 块；如果改用边长为 0.5m 的正方形瓷砖铺，500 块瓷砖够吗？

2. 学校食堂准备购买下列食物。

名称	大米	牛肉	鸡蛋	面粉
数量	1 袋	2 千克	3 盒	2 袋
单价	125 元/袋	48.6 元/千克	8.6 元/盒	22.8 元/袋

3. 王阿姨带了 100 元钱去超市购物。她买了 2 瓶油，每瓶 25.8 元；还买了 1 条 0.9kg 的鱼，每千克 12.6 元。剩下的钱够买 1 袋 35 元的大米吗？够买 1 袋 45 元的大米吗？

拓展提升

4. 龙龙喜欢做手工。他想把一根长 3m 的钢管和一根长 4m 的木棒都分别锯成 5 段。如果每锯断一次钢管需要 8.2 分钟，锯断一次木棒需要 5.3 分钟。那么他 50 分钟能完成任务吗？

每天一得　先分别求出锯钢管和锯木棒各自要用的时间，再求出一共用时多少分钟。

解决问题(3)

基础巩固

1. 在一个汽车停车场停车一次至少要交费 5 元,如果停车超过 2 小时,每小时(不足 1 小时按 1 小时计算)加收 2.5 元。一辆汽车在停车场停了 3 小时 28 分,司机应向停车场管理员交停车费多少元?

2. 某公司出租车的收费标准如右表:某乘客要乘出租车去 42 千米外的某地,如果中途不换车,应付车费多少元?

计费单位	收费标准
4 千米及以内	10 元
4 千米以上 (不足 1 千米按 1 千米计算)	1.8 元/千米

3. 为了鼓励市民增强环保意识,某市采用按月以阶梯价收取天然气费的方法。收费标准如下:

每月用气量在 20 立方米以内(含 20 立方米),按 2.85 元/立方米收费; 每月用气量超过 20 立方米,超出部分按 3.50 元/立方米收费。

(1)张阿姨家九月份用气 18 立方米,应缴纳气费多少元?

(2)王叔叔家九月份用气 42 立方米,应缴纳气费多少元?

拓展提升

4. 某市居民用电按阶梯收费,收费标准如下表。

类别	用电量[千瓦时/(户·月)]	电价标准(元/千瓦时)
一档	1～240	0.50
二档	241～400	0.55

小林家上月用电量为 250 千瓦时,应付电费多少元?

每天一得 分段计费是生活中常见的问题,解答时要先分段算出各段费用,再把各段的费用合起来。

解决问题(4)

基础巩固

1. 某天然气有限公司收费标准如下：

用气量	收费标准
不超过 15 立方米(含 15 立方米)	2.8 元/立方米
超过 15 立方米	5 元/立方米
说明：不足 1 立方米按 1 立方米计算	

(1)王阿姨家九月份用了天然气 12.5 立方米，应交费多少元？

(2)赵阿姨家九月份用了天然气 28 立方米，应交费多少元？

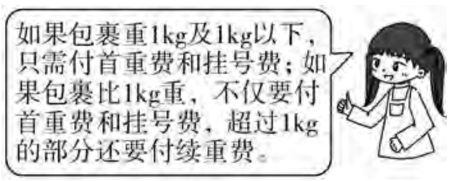
2. 为了鼓励公民节约用水，某市规定：用户每月用水量不超过 8 吨(含 8 吨)，每吨按 2.5 元收费；如果超过 8 吨，每吨按 3.8 元收费。刘老师家八月份用水 15 吨，应交水费多少元？

3. 某停车场规定：停车一次至少交停车费 5 元，超过 2 小时，每多停 1 小时，加收 1.50 元(不足 1 小时按 1 小时计算)。王叔叔在停车场停车 5.4 小时，应交停车费多少元？

拓展提升

4. 王阿姨到邮局寄两件包裹，邮寄收费标准如下表。

首重收费(1kg 及 1kg 以下部分)	续重收费		挂号费
	1kg 以上到 5kg 的部分	5kg 以上的部分	
9 元	6.5 元/kg	3.5 元/kg	3 元/件



(1)第一件包裹重 0.8 千克，应付邮寄费(　　)元。

(2)第二件包裹重 4 千克，应付邮寄费多少元？

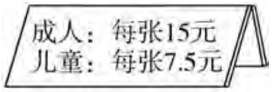
每天一得　利用表格解决分段计费问题，是一种很重要的解题方法。

综合练习

基础巩固

1. 在我们的自来水中加氯气可以净化水质，平均 100 千克水中需加 0.12 克氯气。那么，小明家一个月用水 12 吨，一共加氯气多少克？

2. 爷爷、奶奶、妈妈带小翠和弟弟去逛公园，买门票一共需要多少钱？



3. 1 千克废纸可生产 0.75 千克再生纸，生产 1 吨纸要伐掉 16 棵大树。

4. 张老师要买下面这些《故事大王》和《作文大全》，付给售货员 100 元钱够吗？

拓展提升

5. 五(1)班 45 名师生照相合影，冲印照片的收费标准如下。如果每人一张照片，一共需付多少钱？

合影价格表
定价：27.5 元
（含 5 张照片）
加印一张 2.5 元

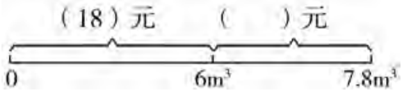
每天一得 5 题中需付的钱包括两部分，一部分是合影的定价，另一部分是加印照片的钱。

生活中的分段计费问题

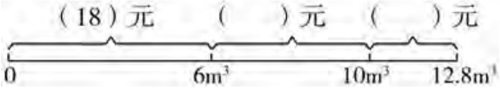
1. 为加强公民节水意识，合理利用水资源，某市采用下表所示的水费计费方式：

(1)王叔叔家 6 月份用水 $7.8m^3$，应交水费多少元？

用水量	收费标准
不超过 $6m^3$(含 $6m^3$)	3 元/m^3
超过 $6m^3$ 不超过 $10m^3$	4 元/m^3
超过 $10m^3$	8 元/m^3



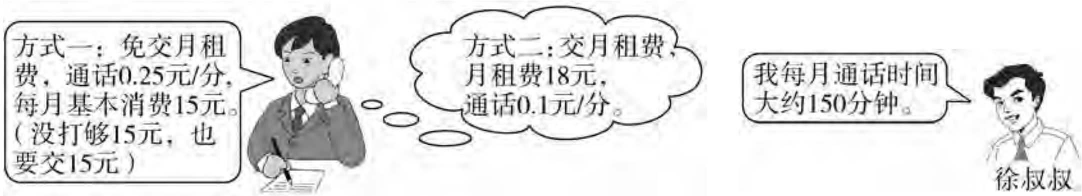
(2)张叔叔家 8 月份用水 $12.8m^3$，应交水费多少元？



2. 小东家 8 月份用电 300 度。按照如下收费标准，小东家 8 月份应付电费多少元？

某市居民阶梯电价收费标准(按月计算)
第一档：用电量不超过 240 度的部分，每度 0.48 元；
第二档：超过 240 度，但不超过 400 度的部分，每度比第一档加价 0.05 元；
第三档：超过 400 度的部分，每度比第一档加价 0.3 元。

3.

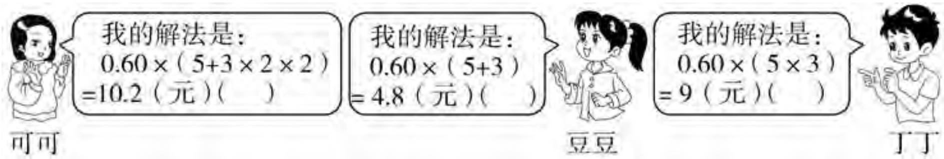


徐叔叔选择哪种方式付电话费比较合算？选择这种付费方式每月能节省电话费多少元？

每天一得　解决分段计费问题，可以借助线段图来分析，固定的是一段，变化的是另一段。

易错练习

1. 一件衣服，中间钉了 5 个纽扣，每个袖子两边各有 3 个纽扣，已知每个纽扣 0.60 元，买这件衣服的纽扣一共需要多少钱？（请在正确解法后面的括号里画“√”）



2. 一间会议室长 8.2m，宽 5.7m。现在用边长为 0.6m 的正方形地砖铺地面，130 块地砖够吗？（不考虑损耗）

兵兵的解法是这样的：

$0.6\times130=78(m^2)$　　$8.2\times5.7=46.74(m^2)$

因为 $78m^2>46.74m^2$，所以 130 块地砖够。

你认为兵兵的解法对吗？如果不对，请改正。

3. 正在上小学的小红有一天上午和爸爸、妈妈一起到姑姑家去玩，下午姑姑、姑父和表弟提议与小红全家一起去公园玩，公园的门票成人每张 15 元，儿童一律半价。请计算一下，小红全家和姑姑全家去公园一共需多少元门票钱？

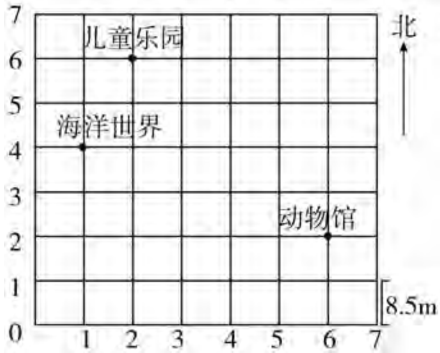
4. 一种商品原价每盒 13.2 元。“双十一”期间，商家推出 5 盒一捆和 10 盒一捆的礼包进行促销。已知 5 盒一捆的礼包中，平均每盒优惠 0.5 元，10 盒一捆的礼包中，平均每盒优惠 0.8 元。李叔叔网购这种商品 16 盒，运费 10 元。他至少要付多少钱？

每天一得　在解决实际数学问题时，一定要把题意弄清楚，不可忽视任何一个条件。

二、位　　置

基础巩固

1. 下图是游乐场的平面图，儿童乐园的位置可用(2,6)表示。

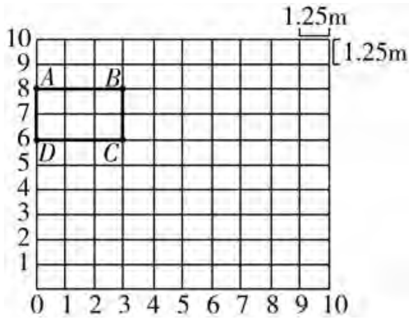


(1)用数对表示下面场馆的位置。

海洋世界(　,　)　动物馆(　,　)

(2)图中每个小正方形的边长代表 8.5 米。如果浩浩沿着正方形的边线走，从海洋世界走到动物馆，最少要走多少米？

2. 在一张方格纸上有一个长方形 $ABCD$。(图中每个小正方形的边长表示 1.25 米)



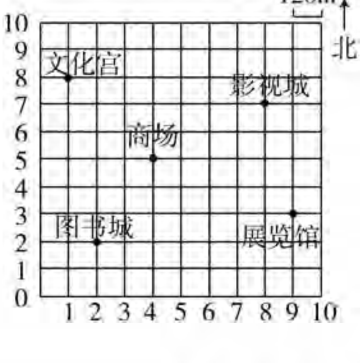
(1)用数对表示图中长方形四个顶点的位置。

(2)把长方形 $ABCD$ 向下平移 4 格，画出平移后的图形，并用数对表示平移后的长方形四个顶点的位置。

A_1(　,　)　B_1(　,　)　C_1(　,　)　D_1(　,　)

(3)长方形 $ABCD$ 的周长是多少米？

拓展提升



3. (1)金璐家在图书城东 360 米，再往南走 120 米处；刘婷家在展览馆北 240 米，再往西 240 米处。在图中标出这两位同学家的位置。

(2)上周日刘婷的活动路线是(8,7)→(1,8)→(2,2)→(4,5)→(8,7)。说一说这一天她去了哪些地方。

每天一得　用数对表示位置时，先从左往右看是第几列，再从下往上看是第几行。写数对时，第一个数表示列，第二个数表示行。

参考答案

一、小数乘法

小数乘整数、小数

1. 1.8×2×2=7.2(km)
7.2×5=36(km)

2. 5　0.33　0.33×5=1.65(千米)

3. (1)40.5×2.8=113.4(km)
(2)113.4−40.5=72.9(km)

4. 71.5×1.2+2.8=88.6(米)

积的近似数,整数乘法的运算定律推广到小数

1. (1)3.2×1.1≈3.5(米)
(2)答案不唯一。
如:非洲象的体重约是多少?
4.5×1.2=5.4(吨)

2. 单价　50　4　7.8×50×4=1560(元)

3. (1)5.8×6−4.2×6=9.6(元)
或(5.8−4.2)×6=9.6(元)
(2)方法一:8.6×2.5+3.4×3=31.7(元)
方法二:(8.6+3.4)×3−8.6×(3−2.5)=31.7(元)
方法三:(8.6+3.4)×2.5+3.4×(3−2.5)=31.7(元)

解决问题(1)

1. 9.9　11　5.4　6　11　6　66　66　够
9.7×5.3=51.41(m^2)
0.9×0.9×70=56.7(m^2)
因为51.41<56.7,所以70块够。

2. 3.6　3.04　到不了学校
12×0.3=3.6(千米)　3.8×0.8≈3.2(千米)
因为3.6>3.2,所以步行0.8小时到不了学校。

3. 2.5×4+2.6+4.5×2+7.9=29.5(元)
因为29.5<30,所以30元够买这些商品。

4. 800÷(39+1)=20(元)
而1.5+3.5+3+10=18(元)<20(元)
1.5+3.5+13.5=18.5(元)<20(元)
所以他们可以玩旋转木马、碰碰车和摩天轮或激流勇进和碰碰车。(答案不唯一)

解决问题(2)

1. 0.6×0.4×500=120(m^2)
0.5×0.5×500=125(m^2)
因为125>120,所以500块瓷砖够。

2. 方法一:48.6×2=97.2(元)
8.6×3=25.8(元)
22.8×2=45.6(元)
125+97.2+25.8+45.6=293.6(元)
293.6<300,够。
方法二:(48.6+8.6+22.8)×2+8.6=168.6(元)
168.6+125=293.6(元)　293.6<300,够。

3. 100−25.8×2−12.6×0.9=37.06(元)
因为35<37.06<45,所以剩下的钱够买1袋35元的大米,不够买1袋45元的大米。

4. 把钢管和木棒各锯成5段分别要锯4次。
方法一:8.2×4+5.3×4=54(分钟)
方法二:(8.2+5.3)×4=54(分钟)
因为54>50,所以50分钟不能完成任务。

解决问题(3)

1. 4　5　2.5元　因为3小时28分≈4小时
5+(4−2)×2.5=10(元)

2. (42−4)×1.8+10=78.4(元)

3. (1)2.85×18=51.3(元)
(2)2.85×20+3.50×(42−20)=134(元)

4. 240×0.50+(250−240)×0.55=125.5(元)

解决问题(4)

1. (1)因为12.5立方米≈13立方米,
2.8×13=36.4(元)

(2)2.8×15+5×(28−15)=107(元)

2. 2.5×8+3.8×(15−8)=46.6(元)

3. 5.4 小时≈6 小时

5+(6−2)×1.50=11(元)

4. (1)12

(2)9+(4−1)×6.5+3=31.5(元)

综合练习

1. 12 吨=12000 千克

0.12×(12000÷100)=14.4(克)

2. 15×3+7.5×2=60(元)

3. 560×0.75=420(千克)

420 千克=0.42(吨)

0.42×16≈7(棵)

4. 15.2×2+22.6×3=98.2(元)

因为 100>98.2,所以 100 元钱够。

5. 27.5+(45−5)×2.5=127.5(元)

生活中的分段计费问题

1. (1)7.2　6×3+(7.8−6)×4=25.2(元)

(2)16　22.4

6×3+4×4+(12.8−10)×8=56.4(元)

2. 方法一:300×0.48+(300−240)×0.05=147(元)

方法二:240×0.48+(300−240)×(0.48+0.05)=147(元)

3. 按方式一需付费:150×0.25=37.5(元);按方式二需付费:18+150×0.1=33(元)。因为 37.5>33,37.5−33=4.5(元),所以选择方式二付费比较合算,大约能节省 4.5 元电话费。

易错练习

1. 0.6×(5+3×2×2)=10.2(元)(√)

2. 乒乒的解法不对。

正确的解法是:

8.2×5.7=46.74(m^2)

0.6×0.6×130=46.8(m^2)

因为 46.74<46.8,所以 130 块地砖够。

3. 15×4+15÷2×2=75(元)

4. 10×(13.2−0.8)+5×(13.2−0.5)+13.2+10=210.7(元)

二、位置

1. (1)(1,4)　(6,2)

(2)8.5×7=59.5(m)

2. (1)A(0,8);B(3,8);C(3,6);D(0,6)。

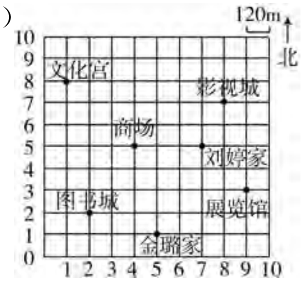
(2)画图略

A_1(0,4);B_1(3,4);C_1(3,2);D_1(0,2)。

(3)(3+2)×2=10(格)

1.25×10=12.5(米)

3. (1)



(2)上周日刘婷首先到影视城,接着去了文化宫、图书城,再到商场,最后返回影视城。

三、小数除法

除数是整数的小数除法

1. 总价　单价　67.2÷3=22.4(元)

2. (1)28.6+14.6=43.2(元)

《故事大王》:43.2÷6=7.2(元)

羽毛球:43.2÷18=2.4(元)

(2)答案不唯一　如:3 本《故事大王》多少钱?

7.2×3=21.6(元)

3. 第一小组:57.2÷8=7.15(千克)

第二小组:50.4÷7=7.2(千克)

7.2>7.15　7.2−7.15=0.05(千克)

第二小组平均每人清理的多,比第一小组多0.05千克。

4. 上山:9.6÷6=1.6(千米/时)

下山:9.6÷3=3.2(千米/时)

R

自主学习类

主编：万志勇

黄冈小状元

数学基本功

5年级 上

计算+解决问题

龍門書局 龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuju.com

一、小数乘法

小数乘整数（1）

眼疾手快练口算

1. 口算下列各题。

25×3＝	42×6＝	16×30＝	125×8＝
34×20＝	15×40＝	70×60＝	34×6＝
57×3＝	82×20＝	49×2＝	77×3＝

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算下面各题。

5.8×3＝

$$\begin{array}{r} 5.8 \\ \times\quad 3 \\ \hline \square\square.\square \end{array}$$

4.8×16＝

$$\begin{array}{r} 4.8 \\ \times\quad 16 \\ \hline \square\square\square \\ \square\square \\ \hline \square\square.\square \end{array}$$

3.23×15＝

$$\begin{array}{r} 3.23 \\ \times\quad 15 \\ \hline \square\square\square\square \\ \square\square\square \\ \hline \square\square.\square\square \end{array}$$

52×0.17＝　　　　0.75×43＝　　　　5.45×19＝

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

(1)苹果每千克 2.7 元，买 15 千克苹果要多少钱？

(2)一支钢笔 3.6 元，黄老师买了 4 支，付给营业员 20 元钱，营业员应该找回多少钱给黄老师？

日积月累　小数乘整数，先按照整数乘整数算出积，小数中有几位小数，就从积的右边数出几位，点上小数点。

小数乘整数（2）

眼疾手快练口算

1. 口算下列各题。

2.4×3=　　0.8×100=　　4×2.3=　　0.16×3=

0.07×10=　　5.6×2=　　4.05×10=　　8.3×4=

1.2×6=　　0.005×100=　　4.7×2=　　3.5+3.5+3.5=

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算下面各题。

3.05×40=

$$\begin{array}{r} 3.05 \\ \times\quad 4\,0 \\ \hline \square\square\square.\square\cancel{0} \end{array}$$

5.6×15=

$$\begin{array}{r} 5.6 \\ \times\ 1\,5 \\ \hline \square\square\,0 \\ \square\square \\ \hline \square\square.\cancel{0} \end{array}$$

4.24×160=

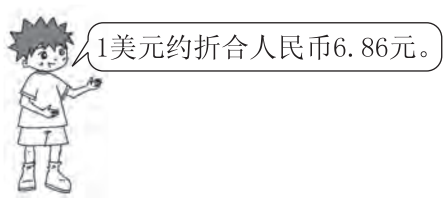
$$\begin{array}{r} 4.24 \\ \times\quad 1\,6\,0 \\ \hline \square\square\square\square \\ \square\square\square \\ \hline \square\square\square.\square\cancel{0} \end{array}$$

0.25×12=　　4.08×300=　　35×1.62=

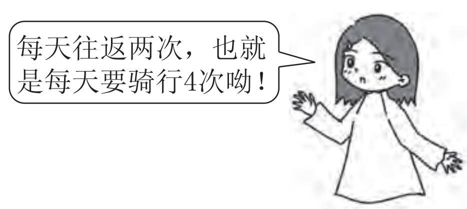
脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

(1)春节期间，远在美国的爸爸花 120 美元给爷爷买了一件上衣，折合人民币多少元？



(2)依依家距离学校 1.6km，她每天骑车从家到学校上学往返两次，依依上学三天一共要骑行多少千米？



日积月累　积的小数部分末尾有“0”的，要根据小数的基本性质把积末尾的“0”去掉。

小数乘小数（1）

眼疾手快练口算

1. 口算下列各题。

3.5×4＝	0.02×15＝	4.5×20＝	7.2×5＝
0.48×30＝	70×0.06＝	0.56×5＝	4.08×200＝
3.7×20＝	9.8×50＝	5.3×40＝	7.07×100＝

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算下面各题。

5.7×0.4＝

$$\begin{array}{r} 5.7 \\ \times\ 0.4 \\ \hline \square.\square\ \square \end{array}$$

3.6×2.4＝

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times\ 2.4 \\ \hline \square\ \square\ \square \\ \square\ \square \\ \hline \square.\square\ \square \end{array}$$

3.8×1.03＝

$$\begin{array}{r} 1.0\ 3 \\ \times\ 3.8 \\ \hline \square\ \square\ \square \\ \square\ \square\ \square \\ \hline \square.\square\ \square\ \square \end{array}$$

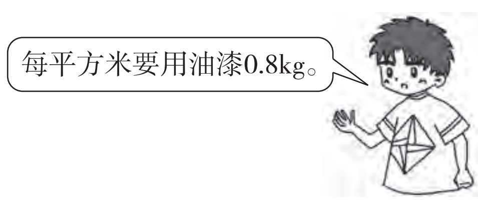
0.58×3.5＝　　　　4.2×2.13＝　　　　2.9×1.4＝

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

（1）张叔叔家的鱼缸该换水了，他家的水龙头每分钟可以向鱼缸注水 10.7 千克，0.4 分钟刚好把鱼缸注满。这个鱼缸可以装多少千克水？

（2）给一个边长是 1.2 米的正方形宣传栏刷油漆，一共需要多少千克油漆？



日积月累　积的小数位数等于两个因数中小数位数之和。

小数乘小数（2）

眼疾手快练口算

1. 口算下列各题。

2.5×0.4＝	3.03×20＝	2.4×0.7＝	1.6×6＝
34.2×0.3＝	570×0.01＝	4.6×0.3＝	50×0.05＝
1.25×4＝	13.6×0.1＝	5.2×4＝	0.6×600＝

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算下面各题。

0.78×0.07＝

```
      0 . 7 8
×     0 . 0 7
─────────────
□ . □ □ □ □
```

0.028×0.15＝

```
    0 . 0 2 8
×       0 . 1 5
───────────────
        □ □ □
      □ □
───────────────
□ . □ □ □ □ □
```

0.37×0.95＝

```
      0 . 3 7
×     0 . 9 5
─────────────
      □ □ □
    □ □ □
─────────────
□ . □ □ □ □
```

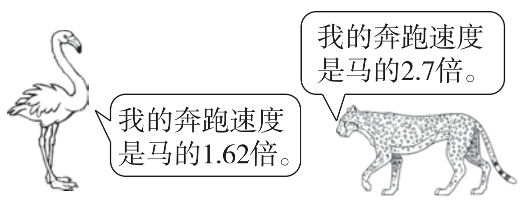
1.23×0.61＝　　　　0.53×2.04＝　　　　2.78×0.065＝

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

（1）一种变频空调，在待机状态下每小时耗电0.03千瓦时～0.04千瓦时，如果待机一昼夜（24小时），最多会耗电多少千瓦时？

（2）马的奔跑速度是每小时40.5千米。



①鸵鸟每小时奔跑多少千米？

②猎豹每小时奔跑多少千米？

日积月累 小数乘法中如果乘得的积的小数位数不够，要在积的前面用“0”补足，再点小数点。

小数乘法的验算

眼疾手快练口算

1. 口算下列各题。

0.12×0.5=	0.43×0=	1.23×0.01=	5.8×0.4=
1−0.99=	4.05×0.2=	0.7+0.73=	4.11×0.3=
0.8×0.06=	0.007×10=	2.4×0.5=	0.25×0.4=

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算下面各题并验算。

0.48×3.6=

$$\begin{array}{r} 0.48 \\ \times\ 3.6 \\ \hline \square\square\square \\ \square\square\square\ \ \\ \hline \square.\square\square\square \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times\ 0.48 \\ \hline \square\square\square \\ \square\square\square\ \ \\ \hline \square.\square\square\square \end{array}$$

0.19×3.25=

$$\begin{array}{r} 3.25 \\ \times\ 0.19 \\ \hline \square\square\square\square \\ \square\square\square\ \ \\ \hline \square.\square\square\square\square \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 0.19 \\ \times\ 3.25 \\ \hline \square\square \\ \square\square\ \ \\ \square\square\ \ \ \ \\ \hline \square.\square\square\square\square \end{array}$$

0.062×0.25=

1.4×6.28=

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

(1)一辆客车要从甲地到乙地，客车的平均速度是 80.5 千米/时，到达乙地时用时 4.8 小时，甲地到乙地的路程是多少千米？

(2)龙一鸣一家三口乘火车去旅游，火车单程儿童票价是 38.5 元，单程成人票价是单程儿童票价的 2 倍，龙一鸣一家三口乘火车往返的交通费是多少钱？

日积月累　小数乘法的验算可以交换两个因数的位置再乘一遍，学习了小数除法后，还可以用除法来验算。

积的近似数

不差毫厘做笔算

1. 列竖式计算下面各题。

0.36×7.5≈
（得数保留整数）

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times\quad 7.5 \\ \hline \boxed{1}\,\boxed{8}\,\boxed{0} \\ \boxed{2}\,\boxed{5}\,\boxed{2}\phantom{\,\boxed{0}} \\ \hline \boxed{2}.\boxed{7}\,\boxed{0}\,\boxed{0} \end{array}$$

↓

7>5，向前一位进一。

0.95×0.95≈
（得数保留两位小数）

$$\begin{array}{r} 0.95 \\ \times\quad 0.95 \\ \hline \boxed{4}\,\boxed{7}\,\boxed{5} \\ \boxed{8}\,\boxed{5}\,\boxed{5}\phantom{\,\boxed{0}} \\ \hline \boxed{0}.\boxed{9}\,\boxed{0}\,\boxed{2}\,\boxed{5} \end{array}$$

↓

2<5，舍去，
末尾的 0 不能去掉。

0.42×2.38≈
（得数保留两位小数）

$$\begin{array}{r} 2.38 \\ \times\quad 0.42 \\ \hline \boxed{4}\,\boxed{7}\,\boxed{6} \\ \boxed{9}\,\boxed{5}\,\boxed{2}\phantom{\,\boxed{0}} \\ \hline \boxed{0}.\boxed{9}\,\boxed{9}\,\boxed{9}\,\boxed{6} \end{array}$$

↓

9>5，向前一位进一，
百分位 9+1，满十再向
前一位进一。

0.14×7.7≈
（得数保留两位小数）

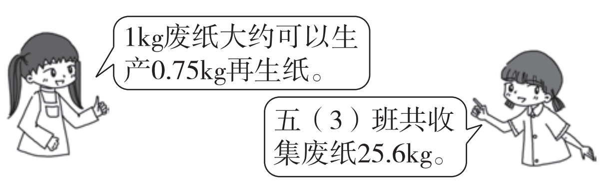
1.25×0.21≈
（得数保留两位小数）

8.6×0.12≈
（得数保留一位小数）

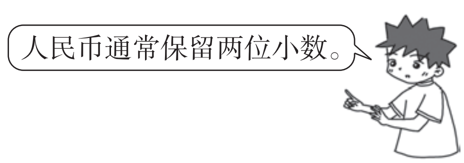
脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

（1）五（3）班收集的废纸大约可以生产多少千克再生纸？（得数保留整数）



（2）2019 年 1 月 18 日 1 欧元兑换人民币 7.71 元，那么当日 5.8 欧元能兑换人民币多少元？



日积月累　求积的近似数时，先算出准确值，再按“四舍五入”法保留一定的小数位数，求近似数时，小数末尾的“0”不能去掉。

整数乘法运算定律推广到小数（1）

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

2.5×4＝	8×12.5＝	32×25＝	14×99＋14＝
21×101＝	25×14＝	13×99＝	(4＋8)×25＝
0.5×0.6＝	0.25×2＝	25×12＝	13×8＋13×2＝

不差毫厘做笔算

2. 用自己喜欢的方法计算下面各题。

0.25×1.73×4
＝0.25×4×1.73
＝$\boxed{}$×$\boxed{}$
＝$\boxed{}$

1.35×302
＝1.35×(300＋2)
＝1.35×300＋1.35×2
＝$\boxed{}$＋$\boxed{}$
＝$\boxed{}$

4.7×6.2＋4.7×3.8
＝4.7×(6.2＋3.8)
＝4.7×$\boxed{}$
＝$\boxed{}$

1.25×0.17×8
＝
＝
＝

2.4×99
＝
＝
＝
＝

3.6×13.5－3.5×3.6
＝
＝
＝

(5＋2.5)×4
＝
＝
＝

2.7×13＋1.3×13
＝
＝
＝

3.6×0.25
＝
＝
＝

日积月累　整数乘法的交换律、结合律和分配律对于小数乘法同样适用。

整数乘法运算定律推广到小数（2）

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

$0.125\times8=$　　$0.5\times13\times0.6=$　　$5.9+6.7-5.9+6.7=$

$2.4\times5=$　　$2.5\times2.7\times2=$　　$3\times4\div3\times4=$

$5.4\times6=$　　$4.3+6.9+5.7=$　　$(5+39)\times2=$

不差毫厘做笔算

2. 用自己喜欢的方法计算下面各题。

$0.8\times2.5\times1.25\times4$

$=(\boxed{0.8}\times\boxed{1.25})\times(\boxed{2.5}\times\boxed{4})$

$=\boxed{}\times\boxed{}$

$=\boxed{}$

2.5×4.4

$=\boxed{2.5}\times(\boxed{4}+\boxed{0.4})$

$=\boxed{}\times\boxed{}+\boxed{}\times\boxed{}$

$=\boxed{}+\boxed{}$

$=\boxed{}$

$5.6\times99+5.6$

$=\boxed{5.6}\times\boxed{99}+\boxed{5.6}\times\boxed{1}$

$=\boxed{}\times(\boxed{}+\boxed{})$

$=\boxed{}\times\boxed{}$

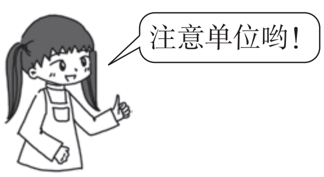
$=\boxed{}$

$25\times3.2\times12.5$　　12.5×8.8　　$13.5\times11-13.5$

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

(1)每平方米阔叶林每天制造 7.5 克氧气，20 平方米阔叶林一个月（按 30 天计算）制造多少千克氧气？



(2)客车和货车同时从甲、乙两地相对开出，2.5 小时后两车相遇，客车每小时行 85 千米，货车每小时行 65 千米，相遇时，客车比货车多行多少千米？

日积月累 应用乘法运算律进行简便计算，关键是根据数和运算符号的特点，进行“凑整”运算。

解决问题（1）

眼疾手快练口算

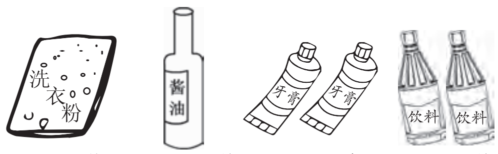
1. 口算下面各题。

0.7×0.03=	1.5×0.6=	2.4×5=	0.75×20=
4.8×0.5=	0.16×0.3=	5.03×20=	20.5×4=
0.3×0.24=	2.5×8=	0.36×0.2=	0.8×0.07=

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

(1)购物。



4.5元/袋 6.85元/瓶 4.2元/支 6.5元/瓶

①妈妈拿 20 元买了 3 袋洗衣粉，剩下的钱还够买一支牙膏吗？

②奶奶拿 50 元买了 2 袋洗衣粉，4 瓶酱油和 2 瓶饮料，剩下的钱够买一支牙膏吗？

(2)淘淘家的卧室要重新装修，主卧长 4.2 米，宽 3.3 米，次卧长 3.3 米，宽 2.8 米，爸爸买 100 块边长 0.4 米的地砖够用吗？（不计损耗）

(3)万老师平时开车上班，速度为 55 千米/时，0.5 小时能到学校。由于今天限行，万老师计划骑自行车上班，如果他骑自行车的速度是 15 千米/时，1.8 小时能到学校吗？

日积月累 解决购物钱够不够这类问题，可以运用估算的方法来解答。

解决问题（2）

不差毫厘做笔算

1. 用自己喜欢的方法计算下面各题。

1.7＋1.3×0.45　　　　1.6×4.5×1.25　　　　5.83×4.2－5.83×3.2

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

（1）五（4）班的 45 名同学到照相馆合影，付 31.5 元可拿到 4 张照片，另外每加洗一张需要 2.2 元，全班每人一张照片，一共要付多少钱？

（2）万老师坐出租车去距家 7.4km 的西城区办事，他应该付多少元车费？

收费标准
3km 以内 8 元，超过 3km 的部分，每千米 1.2 元（不足 1km 按 1km 计算）

（3）某地为节约用电，规定每月的收费标准为：100 千瓦时及以内的每千瓦时 0.52 元，超过 100 千瓦时的部分，每千瓦时收费 0.60 元。

①龙一鸣家本月用电 98 千瓦时，应缴电费多少元？

②壮壮家本月用电 142 千瓦时，应缴电费多少元？

日积月累　解决分段计费问题时，先计算出各段所需的费用，再相加求和。

综 合 检 测

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

1.3+2.5=	0.28×10=	1.6×0.5=
4.2×0.5=	1.65×0=	0.6×0.4=
3.2×0.3=	0.25×0.8=	0.04×0.9=
1.3×0.04=	1000×0.35=	4×2.4=

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算。

13.5×0.12=　　0.84×0.43=　　4.08×3.5=

0.65×3.8=　　1.74×0.36≈（得数保留两位小数）　　0.68×2.09≈（得数保留一位小数）

3. 用自己喜欢的方法计算下面各题。

0.25×8.3×0.4　　7.8×2.6+7.4×7.8　　0.65×102

1.25×3.2×0.25　　28.4×23−28.4×13　　43×9.9

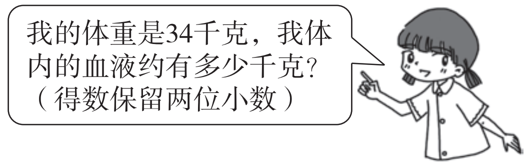
日积月累　列竖式计算小数乘法时，把位数多的数写在上面，这样计算起来比较方便。

脑洞大开巧应用

4. 解决问题。

(1)某日,1 美元可兑换人民币 6.68 元。大卫先生要将 860 美元兑换成人民币,可以兑换多少元人民币?

(2)儿童每千克体重内一般含有血液 0.077 千克。



(3)某市居民用水按阶梯收费,收费标准如下表。

类别	用水量(吨/户)	水价(元/吨)
一档	1～8	3.60
二档	9～12	5.40
三档	13 以上	8.00

①苹苹家上月用水 11 吨,应缴水费多少元?

②依依家上月用水 18 吨,应缴纳水费多少元?

【数学驿站】

同学们,你们知道吗,如果一个因数乘几,另一个因数除以相同的数,积是不变的。由此可知,两个数相乘时,一个因数的小数点向右移动几位,另一个因数的小数点向左移动相同的位数,积是不变的。利用这个规律,有时可以使计算简便。

例如 $7.8\times0.32+16.8\times0.78$

$=7.8\times0.32+1.68\times7.8$

$=7.8\times(0.32+1.68)$

$=7.8\times2$

$=15.6$

日积月累 用水 18 吨,要分三档来计费哟!

二、位　置

位置（1）

——复习小数乘法

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

0.2×0.8=	0.5×4.1=	3.2−1.7=	0.5−0.05=
0×0.16=	0.27×30=	1.7+3=	102×0.01=
5.4×40=	8×12.5=	7×0.06=	2.4×0.5=

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算。（带 * 号的要验算）

2.9×0.55=　　3.02×0.57=　　4.7×6.6≈（得数保留一位小数）

8.5×0.209=　　2.43×0.58≈（得数保留两位小数）　　*0.87×1.8=

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

(1)一个篮球的售价是 40.5 元，一个足球的售价是篮球的 1.4 倍，一个足球的售价比一个篮球贵多少元？

(2)据测算，每千克油菜籽可以榨油 0.48kg，壮壮家今年收油菜籽 93.6kg，可以榨油多少千克？（得数保留一位小数）

日积月累　只有在取近似数时才能用约等号，准确值不能用约等号。

位置（2）

——复习小数乘法

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

0.25×3＝　　5.2×2.5×4＝　　3.23×17－3.23×7＝

1.05×20＝　　12.5×13×8＝　　2.8×7.2＋2.8×2.8＝

3.1×0.5＝　　0.6×0.83×0.5＝　　(0.8＋0.4)×2.5＝

不差毫厘做笔算

2. 用自己喜欢的方法计算下面各题。

0.25×0.125×32　　3.45×102　　0.46×1.9＋1.9×0.54

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

(1)妈妈带50元购买下列商品够吗？

商品	价　格	数量
牙膏	4.60元/支	2支
鸡蛋	5.80元/千克	5千克
面包	1.55元/个	4个

(2)某市停车场规定：停车一次至少交停车费5元，超过2小时，每多停30分钟加收1.5元(不足30分钟按30分钟计算)，王师傅在此停车5小时，应交停车费多少元？

日积月累　拆数时，一般把接近整十整百的数进行拆开。

参考答案

一、小数乘法

小数乘整数（1）

1. 75 252 480 1000 680 600 4200 204 171 1640 98 231

2. 5.8×3=17.4　　4.8×16=76.8　　3.23×15=48.45

```
  5.8        4.8        3.23
×   3      × 1 6      ×   15
 17.4       28 8      16 15
            48        32 3
            76.8      48.45
```

52×0.17=8.84　　0.75×43=32.25　　5.45×19=103.55

```
   52       0.75       5.45
× 0.17     ×  43     ×   19
  364       225       4905
  52       300        545
  8.84     32.25     103.55
```

3. (1)2.7×15=40.5(元)　(2)20−3.6×4=5.6(元)

小数乘整数（2）

1. 7.2 80 9.2 0.48 0.7 11.2 40.5 33.2 7.2 0.5 9.4 10.5

2. 3.05×40=122　　5.6×15=84　　4.24×160=678.4

```
  3.05       5.6        4.24
×   40     × 1 5      ×  160
122.00      28 0      254 4
            56        424
            84.0      678.40
```

0.25×12=3　　4.08×300=1224　　35×1.62=56.7

```
 0.25       4.08        1.62
×  12     ×  300      ×   35
   50     1224.00       810
  25                   486
 3.00                  56.70
```

3. (1)120×6.86=823.2(元)　(2)1.6×4×3=19.2(千米)

小数乘小数（1）

1. 14 0.3 90 36 14.4 4.2 2.8 816 74 490 212 707

2. 5.7×0.4=2.28　　3.6×2.4=8.64　　3.8×1.03=3.914

```
  5.7        3.6        1.03
× 0.4      × 2.4      ×  3.8
 2.28        144        824
             72         309
             8.64       3.914
```

0.58×3.5=2.03　　4.2×2.13=8.946　　2.9×1.4=4.06

```
 0.58       2.13        2.9
×  3.5     ×  4.2      × 1.4
   290        426        116
  174        852         29
  2.030      8.946       4.06
```

3. (1)10.7×0.4=4.28(千克)　(2)1.2×1.2×0.8=1.152(千克)

小数乘小数（2）

1. 1 60.6 1.68 9.6 10.26 5.7 1.38 2.5 5 1.36 20.8 360

2. 0.78×0.07=0.0546　　0.028×0.15=0.0042　　0.37×0.95=0.3515

```
  0.78        0.028        0.37
× 0.07      ×  0.15      × 0.95
0.0546          140         185
                28          333
             0.00420       0.3515
```

1.23×0.61=0.7503　　0.53×2.04=1.0812　　2.78×0.065=0.1807

```
  1.23        2.04         2.78
× 0.61      × 0.53      × 0.065
   123         612         1390
  738        1020         1668
 0.7503      1.0812      0.18070
```

3. (1)24×0.04=0.96(千瓦时)
(2)①40.5×1.62=65.61(千米)　②40.5×2.7=109.35(千米)

小数乘法的验算

1. 0.06 0 0.0123 2.32 0.01 0.81 1.43 1.233 0.048 0.07 1.2 0.1

2. 0.48×3.6=1.728　　0.19×3.25=0.6175

```
 0.48  验算:   3.6        3.25  验算:   0.19
×  3.6       × 0.48     ×  0.19      ×  3.25
   288          288        2925           95
  144          144        325            38
  1.728        1.728      0.6175        57
                                       0.6175
```

0.062×0.25=0.0155　　1.4×6.28=8.792

```
 0.062  验算:   0.25        6.28  验算:   1.4
×  0.25       × 0.062     ×  1.4      × 6.28
    310            50       2512          112
   124           150        628           28
 0.01550       0.01550      8.792        84
                                         8.792
```

3. (1)80.5×4.8=386.4(千米)
(2)38.5×2=77(元)　77×2+38.5=192.5(元)
192.5×2=385(元)

积的近似数

1. 0.36×7.5≈3　0.95×0.95≈0.90　0.42×2.38≈1.00
0.14×7.7≈1.08　1.25×0.21≈0.26　8.6×0.12≈1.0

```
  0.14        1.25         8.6
×  7.7      × 0.21      × 0.12
    98         125         172
   98         250          86
 1.078       0.2625      1.032
```

2. (1)25.6×0.75≈19(千克)　(2)7.71×5.8≈44.72(元)

整数乘法运算定律推广到小数（1）

1. 10 100 800 1400 2121 350 1287 300 0.3 0.5 300 130

2.
0.25×1.73×4
=0.25×4×1.73
=$\boxed{1}$×$\boxed{1.73}$
=$\boxed{1.73}$

1.35×302
=1.35×(300+2)
=1.35×300+1.35×2
=$\boxed{405}$+$\boxed{2.7}$
=$\boxed{407.7}$

4.7×6.2+4.7×3.8
=4.7×(6.2+3.8)
=4.7×$\boxed{10}$
=$\boxed{47}$

1.25×0.17×8
=1.25×8×0.17
=10×0.17
=1.7

2.4×99
=2.4×(100−1)
=2.4×100−2.4
=240−2.4
=237.6

3.6×13.5−3.5×3.6
=3.6×(13.5−3.5)
=3.6×10
=36

(5+2.5)×4
=5×4+2.5×4
=20+10
=30

2.7×13+1.3×13
=(2.7+1.3)×13
=4×13
=52

3.6×0.25
=0.9×(4×0.25)
=0.9×1
=0.9

整数乘法运算定律推广到小数（2）

1. 1 3.9 13.4 12 13.5 16 32.4 16.9 88

2.
0.8×2.5×1.25×4
=($\boxed{0.8}$×$\boxed{1.25}$)×($\boxed{2.5}$×$\boxed{4}$)
=$\boxed{1}$×$\boxed{10}$
=$\boxed{10}$

2.5×4.4
=$\boxed{2.5}$×($\boxed{4}$+$\boxed{0.4}$)
=$\boxed{2.5}$×$\boxed{4}$+$\boxed{2.5}$×$\boxed{0.4}$
=$\boxed{10}$+$\boxed{1}$
=$\boxed{11}$

5.6×99+5.6
=$\boxed{5.6}$×$\boxed{99}$+$\boxed{5.6}$×$\boxed{1}$
=$\boxed{5.6}$×($\boxed{99}$+$\boxed{1}$)
=$\boxed{5.6}$×$\boxed{100}$
=$\boxed{560}$

25×3.2×12.5
=25×(4×0.8)×12.5
=(25×4)×(0.8×12.5)
=100×10
=1000

12.5×8.8
=12.5×(8+0.8)
=12.5×8+12.5×0.8
=100+10
=110

13.5×11−13.5
=13.5×11−13.5×1
=13.5×(11−1)
=13.5×10
=135

3. (1)　7.5×20×30
=7.5×(20×30)
=7.5×600
=4500(克)
4500 克=4.5 千克

(2)　85×2.5−65×2.5
=(85−65)×2.5
=20×2.5
=50(千米)

解决问题（1）

1. 0.021 0.9 12 15 2.4 0.048 100.6 82 0.072 20 0.072 0.056

2. (1)①20−4.5×3≈5(元)　5>4.2　够。
②50−4.5×2−4×6.85−2×6.5=0.6(元)
0.6<4.2　不够。

(2)　4.2×3.3+3.3×2.8
=(4.2+2.8)×3.3
=23.1(m^2)

100×0.4×0.4
=100×0.16
=16(m^2)

23.1>16　不够。

(3)55×0.5=27.5(千米)　15×1.8=27(千米)
27<27.5　不能到达学校。

解决问题（2）

1. 1.7+1.3×0.45
=1.7+0.585
=2.285

1.6×4.5×1.25
=(2×0.8)×4.5×1.25
=(2×4.5)×(0.8×1.25)
=9×1
=9

5.83×4.2−5.83×3.2
=5.83×(4.2−3.2)
=5.83×1
=5.83

2. (1)41　45−4=41(张)　41×2.2+31.5=121.7(元)
(2)7.4km≈8km　8+(8−3)×1.2=14(元)
(3)①98×0.52=50.96(元)　②142−100=42(千瓦时)
100×0.52+42×0.60=77.2(元)

综合检测

1. 3.8　2.8　0.8　2.1　0　0.24　0.96　0.2　0.036　0.052　350　9.6
2. 13.5×0.12=1.62　0.84×0.43=0.3612　4.08×3.5=14.28

```
13.5 × 0.12: 270 / 135 / 1.620
0.84 × 0.43: 252 / 336 / 0.3612
4.08 × 3.5: 2040 / 1224 / 14.280
```

0.65×3.8=2.47　1.74×0.36≈0.63　0.68×2.09≈1.4

```
0.65 × 3.8: 520 / 195 / 2.470
1.74 × 0.36: 1044 / 522 / 0.6264
2.09 × 0.68: 1672 / 1254 / 1.4212
```

3. 0.25×8.3×0.4
=0.25×0.4×8.3
=0.1×8.3
=0.83

7.8×2.6+7.4×7.8
=7.8×(2.6+7.4)
=7.8×10
=78

0.65×102
=0.65×(100+2)
=0.65×100+0.65×2
=65+1.3
=66.3

1.25×3.2×0.25
=1.25×(0.4×8)×0.25
=(1.25×8)×(0.4×0.25)
=10×0.1
=1

28.4×23−28.4×13
=28.4×(23−13)
=28.4×10
=284

43×9.9
=43×(10−0.1)
=43×10−43×0.1
=430−4.3
=425.7

4. (1)860×6.68=5744.8(元)
(2)34×0.077≈2.62(千克)
(3)①11−8=3(吨)　8×3.60+3×5.40=45(元)
②18−12=6(吨)　12−8=4(吨)
8×3.60+4×5.40+6×8.00=98.4(元)

二、位　置

位置（1）

1. 0.16　2.05　1.5　0.45　0　8.1　4.7　1.02　216　100　0.42　1.2
2. 2.9×0.55=1.595　3.02×0.57=1.7214　4.7×6.6≈31.0

```
2.9 × 0.55: 145 / 145 / 1.595
3.02 × 0.57: 2114 / 1510 / 1.7214
4.7 × 6.6: 282 / 282 / 31.02
```

8.5×0.209=1.7765　2.43×0.58≈1.41　0.87×1.8=1.566

```
0.209 × 8.5: 1045 / 1672 / 1.7765
2.43 × 0.58: 1944 / 1215 / 1.4094
0.87 × 1.8: 696 / 87 / 1.566　　验算: 1.8 × 0.87: 126 / 144 / 1.566
```

3. (1)40.5×1.4−40.5=16.2(元)
(2)93.6×0.48≈44.9(千克)

位置（2）

1. 0.75　52　32.3　21　1300　28　1.55　0.249　3
2. 0.25×0.125×32
=0.25×0.125×(4×8)
=(0.25×4)×(0.125×8)
=1×1
=1

3.45×102
=3.45×(100+2)
=3.45×100+3.45×2
=345+6.9
=351.9

0.46×1.9+1.9×0.54
=(0.46+0.54)×1.9
=1×1.9
=1.9

3. (1)4.60×2+5.80×5+1.55×4=44.4(元)　44.4<50　够。

(2)5−2=3(小时)　3小时=180分钟
180÷30=6(个)　5+6×1.5=14(元)

三、小数除法

除数是整数的除法（1）

1. 120　120　100　120　12　12　10　12　101　80　13　83
2. 45.6÷6=7.6　18÷12=1.5　36.72÷18=2.04

```
6)45.6 = 7.6: 42 / 36 / 36 / 0
12)18.0 = 1.5: 12 / 60 / 60 / 0
18)36.72 = 2.04: 36 / 72 / 72 / 0
```

816.8÷8=102.1　48.8÷16=3.05　36.9÷18=2.05

```
8)816.8 = 102.1: 8 / 16 / 16 / 8 / 8 / 0
16)48.80 = 3.05: 48 / 80 / 80 / 0
18)36.90 = 2.05: 36 / 90 / 90 / 0
```

3. (1)16.84÷4=4.21(cm)
(2)19.5÷6=3.25(元)　3.8−3.25=0.55(元)

除数是整数的除法（2）

1. 6.57÷9=0.73　0.63÷7=0.09　7.8÷15=0.52

```
9)6.57 = 0.73: 63 / 27 / 27 / 0
7)0.63 = 0.09: 63 / 0
15)7.80 = 0.52: 75 / 30 / 30 / 0
```

1.53÷34=0.045　5.06÷23=0.22　1.8÷15=0.12

```
34)1.530 = 0.045: 136 / 170 / 170 / 0
23)5.06 = 0.22: 46 / 46 / 46 / 0
15)1.80 = 0.12: 15 / 30 / 30 / 0　　验算: 0.12 × 15: 60 / 12 / 1.80
```

2. (1)5.28÷24=0.22(元)
(2)①(34.2+41.4)÷42=1.8(元)……跳绳
(34.2+41.4)÷54=1.4(元)……皮球
②1.8−1.4=0.4(元)

一个数除以小数（1）

1. 2.88÷0.96=3　7.84÷0.56=14　3.12÷2.6=1.2

```
0.96)2.88 = 3: 288 / 0
0.56)7.84 = 14: 56 / 224 / 224 / 0
2.6)3.12 = 1.2: 26 / 52 / 52 / 0
```

12.72÷0.53=24　9.62÷0.37=26　1.392÷5.8=0.24

```
0.53)12.72 = 24: 106 / 212 / 212 / 0
0.37)9.62 = 26: 74 / 222 / 222 / 0
5.8)1.392 = 0.24: 116 / 232 / 232 / 0　　验算: 0.24 × 5.8: 192 / 120 / 1.392
```

2. (1)36.45÷1.5=24.3(元)
(2)106.4÷9.5=11.2(m)
(11.2+9.5)×2=41.4(m)

一个数除以小数（2）

1. 51.2÷0.08=640　12÷0.24=50　1.008÷1.2=0.84

```
0.08)51.20 = 640: 48 / 32 / 32 / 0
0.24)12.00 = 50: 120 / 0
1.2)1.008 = 0.84: 96 / 48 / 48 / 0
```

36÷0.18=200　6.3÷0.42=15　0.21÷0.025=8.4

```
0.18)36.00 = 200: 36 / 0
0.42)6.30 = 15: 42 / 210 / 210 / 0
0.025)0.2100 = 8.4: 200 / 100 / 100 / 0　　验算: 0.025 × 8.4: 100 / 200 / 0.2100
```

2. (1)58.8÷6=9.8(元)
23.7÷3=7.9(元)
9.8>7.9　李阿姨家平均每月节约的电费多。
(2)(15−4.25)÷2.5=4.3(元)

R

同步专题类

黄冈小状元

◎ 主编 万志勇

口算速算练习册

五年级数学 上

最新修订

班级：________

姓名：________

用APP扫一扫，直达配套资源

状元共享课堂

龍門書局 | 龙门品牌 · 学子至爱
www.longmenshuju.com

三、小数除法

课前热身

除数是整数的小数除法(1)

2.4÷2=	12.6÷2=	4.68÷2=
3.6÷3=	12.6÷3=	3.26÷2=
8.4÷4=	12.6÷6=	6.39÷3=
3.2÷2=	12.6÷7=	3.45÷3=
4.5÷3=	18.4÷8=	6.69÷3=
5.6÷4=	19.8÷9=	4.48÷4=
7.2÷2=	27.2÷8=	12.1÷11=
7.2÷3=	27.2÷4=	24.2÷11=
7.2÷4=	35.6÷4=	36.3÷11=
9.6÷3=	64.8÷8=	14.3÷13=
4.8÷2=	16.4÷2=	9.63÷3=
4.8÷4=	16.4÷4=	8.46÷2=
3.9÷3=	72.8÷8=	5.75÷5=
6.6÷6=	25.5÷5=	6.72÷6=
7.5÷5=	36.4÷7=	13.2÷12=

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

小数除以整数的计算方法和整数除法一样，只是要注意商的小数点和被除数的小数点须对齐。

除数是整数的小数除法(2)

课前热身

3÷2＝	13÷2＝	15÷6＝
5÷2＝	15÷2＝	21÷6＝
7÷2＝	17÷2＝	27÷6＝
9÷2＝	19÷2＝	33÷6＝
6÷5＝	11÷5＝	39÷6＝
7÷5＝	16÷5＝	45÷6＝
8÷5＝	21÷5＝	51÷6＝
9÷5＝	10÷4＝	57÷6＝
6÷4＝	14÷4＝	60÷8＝
9÷6＝	18÷4＝	68÷8＝
11÷2＝	14÷5＝	26÷4＝
13÷5＝	22÷4＝	26÷5＝
20÷8＝	12÷5＝	76÷8＝
22÷5＝	38÷4＝	34÷4＝
30÷4＝	24÷5＝	38÷5＝

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

小数除以整数，如果除到被除数的个位仍有余数，可以在商后面点上小数点，在余数后添0继续除。

除数是整数的小数除法(3)

课前热身

1.2÷2=	0.12÷2=	0.77÷11=
2.4÷3=	0.24÷3=	0.48÷12=
3.6÷4=	0.36÷4=	0.39÷13=
2.5÷5=	0.25÷5=	0.42÷14=
4.2÷6=	0.42÷6=	0.75÷15=
6.3÷7=	0.63÷7=	0.96÷16=
7.2÷8=	0.72÷8=	0.51÷17=
8.1÷9=	0.81÷9=	0.54÷18=
2.1÷7=	0.21÷7=	0.38÷19=
5.6÷8=	0.56÷8=	0.72÷12=
3.5÷5=	0.35÷5=	0.44÷11=
3.6÷6=	0.36÷6=	0.65÷13=
4.9÷7=	0.49÷7=	0.84÷12=
6.4÷8=	0.64÷8=	0.56÷14=
5.4÷9=	0.54÷9=	0.68÷17=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

小数除以整数，如果被除数的整数部分不够除，就要先商0，点上小数点后再接着除。

除数是整数的小数除法(4)

课前热身

5.4÷9=	54÷90=	28÷4=
0.54÷9=	54÷900=	280÷40=
0.054÷9=	54÷9000=	2800÷400=
1.5÷3=	15÷30=	28000÷4000=
0.15÷3=	15÷300=	2.8÷4=
0.015÷3=	15÷3000=	0.28÷4=
3.5÷5=	35÷50=	0.028÷4=
0.35÷5=	35÷500=	28÷40=
0.035÷5=	35÷5000=	28÷400=
6.4÷8=	64÷80=	28÷4000=
0.64÷8=	64÷800=	3÷6=
0.064÷8=	64÷8000=	30÷6=
3.6÷6=	36÷60=	300÷6=
0.36÷6=	36÷600=	3÷60=
0.036÷6=	36÷6000=	3÷600=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

被除数(0除外)不变时，除数越小，商就越大；除数越大，商就越小。

除数是整数的小数除法(5)

课前热身

1. 算一算。

3.2÷2＝	3.2÷8＝
3.2÷1＝	3.2÷4＝
7.8÷3＝	7.8÷10＝
7.8÷6＝	7.8÷13＝
4.8÷4＝	4.8÷8＝
6.5÷5＝	6.5÷65＝
3.06÷2＝	3.06÷6＝
5.4÷3＝	5.4÷9＝
8.1÷3＝	8.1÷9＝
9.8÷7＝	2.49÷3＝
7.2÷8＝	7.2÷6＝
3.6÷6＝	3.6÷3＝
4.5÷3＝	4.5÷5＝
7.7÷7＝	7.7÷10＝
5.1÷3＝	5.1÷17＝

2. 比大小。

3.2÷2○1
3.2÷8○1
7.8÷3○1
7.8÷13○1
4.8÷8○1
6.5÷5○1
3.06÷6○1
5.4÷3○1
5.8÷5.8○1
5.8÷6○1
7.2÷8○1
3.6÷3○1
4.5÷5○1
7.7÷7○1
5.1÷17○1

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累 被除数大于除数，商大于1；被除数小于除数，商小于1。

一个数除以小数(1)

课前热身

4.2÷0.7=(　　)÷7=(　　)	1.2÷0.12=(　　)÷12=(　　)
0.42÷0.2=(　　)÷2=(　　)	0.33÷3.3=(　　)÷33=(　　)
4.5÷0.05=(　　)÷5=(　　)	0.72÷0.24=(　　)÷24=(　　)
0.015÷0.03=(　　)÷3=(　　)	7.2÷0.24=(　　)÷24=(　　)
48÷0.4=(　　)÷4=(　　)	0.243÷0.3=(　　)÷3=(　　)
9.6÷0.4=(　　)÷4=(　　)	0.48÷1.2=(　　)÷12=(　　)
1.23÷0.3=(　　)÷3=(　　)	8.5÷0.17=(　　)÷17=(　　)
3.06÷0.6=(　　)÷6=(　　)	0.54÷0.3=(　　)÷3=(　　)
0.28÷1.4=(　　)÷14=(　　)	3.2÷0.16=(　　)÷16=(　　)
0.85÷0.05=(　　)÷5=(　　)	0.78÷0.3=(　　)÷3=(　　)
0.25÷0.5=(　　)÷5=(　　)	0.64÷0.16=(　　)÷16=(　　)
1.6÷0.2=(　　)÷2=(　　)	0.75÷1.5=(　　)÷15=(　　)
12÷0.6=(　　)÷6=(　　)	0.36÷0.6=(　　)÷6=(　　)
2.17÷0.7=(　　)÷7=(　　)	2.8÷0.14=(　　)÷14=(　　)
9.8÷1.4=(　　)÷14=(　　)	0.54÷0.18=(　　)÷18=(　　)

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

一个数除以小数，先根据商不变的性质，将除数是小数的除法转化成除数是整数的除法，再计算。

一个数除以小数(2)

课前热身

1.8÷0.3=	0.18÷0.03=	7.8÷3.9=
4.2÷0.7=	0.42÷0.07=	9.3÷3.1=
3.6÷0.9=	0.36÷0.09=	3.9÷1.3=
4.9÷0.7=	0.49÷0.07=	0.36÷0.12=
4.8÷0.8=	0.48÷0.08=	0.57÷0.19=
2.5÷0.5=	0.25÷0.05=	0.99÷0.11=
1.5÷0.5=	0.15÷0.05=	0.63÷0.21=
2.1÷0.3=	0.21÷0.03=	0.75÷0.25=
1.4÷0.7=	0.14÷0.07=	0.92÷4.6=
6.3÷0.9=	0.63÷0.09=	0.36÷0.18=
3.5÷0.7=	0.35÷0.07=	0.77÷0.11=
7.2÷0.8=	0.72÷0.08=	0.48÷0.12=
5.4÷0.6=	0.54÷0.06=	0.82÷0.41=
2.8÷0.4=	0.28÷0.04=	0.51÷0.17=
8.1÷0.9=	0.81÷0.09=	0.65÷0.13=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也要向右移动几位；商的小数点要与新的被除数的小数点对齐。

一个数除以小数(3)

课前热身

1.6÷0.08=	3.6÷0.06=	1÷0.5=
1.2÷0.04=	0.3÷0.06=	32÷0.8=
4.5÷0.09=	0.2÷0.04=	28÷0.4=
3.2÷0.08=	0.4÷0.08=	0.3÷0.15=
5.6÷0.07=	0.1÷0.05=	4.5÷0.05=
2.1÷0.03=	0.3÷0.05=	0.2÷0.01=
6.4÷0.08=	3.6÷0.18=	5.2÷0.04=
1.2÷0.02=	3.2÷0.04=	77÷0.7=
3.5÷0.05=	2.6÷0.13=	2.5÷0.05=
1.8÷0.06=	0.5÷0.01=	9.6÷0.03=
1.2÷0.03=	1.2÷0.06=	1÷0.2=
2.4÷0.06=	3.6÷0.04=	0.4÷0.05=
5.6÷0.08=	0.2÷0.05=	1.2÷0.3=
6.3÷0.09=	2.4÷0.12=	0.9÷0.01=
4.9÷0.07=	0.7÷0.01=	2.8÷0.07=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位；位数不够时，在被除数的末尾用“0”补足。

一个数除以小数(4)

课前热身

270÷30=	14.7÷70=	84÷4.2=
27÷3=	14.7÷7=	840÷4.2=
2.7÷0.3=	14.7÷0.7=	8400÷4.2=
0.27÷0.03=	14.7÷0.07=	8.4÷4.2=
200÷40=	75.6÷90=	0.84÷4.2=
20÷4=	75.6÷9=	0.084÷4.2=
2÷0.4=	75.6÷0.9=	63÷0.3=
0.2÷0.04=	75.6÷0.09=	630÷0.3=
3.8÷0.2=	19.2÷4=	6300÷0.3=
0.38÷0.02=	19.2÷40=	6.3÷0.3=
0.038÷0.002=	19.2÷400=	0.63÷0.3=
320÷80=	25.5÷50=	3.2÷0.4=
32÷8=	25.5÷5=	32÷0.4=
3.2÷0.8=	25.5÷0.5=	320÷0.4=
0.32÷0.08=	25.5÷0.05=	3200÷0.4=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 被除数和除数同时扩大(或缩小)相同的倍数，商不变，余数会跟着扩大(或缩小)相同的倍数。

一个数除以小数(5)

课前热身

1. 算一算。

3÷1.5＝	3÷0.5＝
3÷5＝	3÷0.3＝
3÷10＝	3÷0.1＝
2.4÷2＝	2.4÷0.2＝
2.4÷1.2＝	2.4÷0.3＝
2.4÷4＝	2.4÷0.6＝
2.4÷8＝	2.4÷0.8＝
16.8÷2.1＝	16.8÷0.2＝
16.8÷4＝	16.8÷0.4＝
16.8÷8＝	16.8÷0.8＝
3.6÷2＝	3.6÷0.2＝
3.6÷4＝	3.6÷0.4＝
3.6÷6＝	3.6÷0.6＝
3.6÷9＝	3.6÷0.9＝
3.6÷3＝	3.6÷0.3＝

2. 比大小。

3÷1.5○3

3÷1○3

3÷0.3○3

2.4÷2○2.4

2.4÷1.2○2.4

2.4÷1○2.4

2.4÷0.8○2.4

16.8÷2.1○16.8

16.8÷1○16.8

16.8÷0.8○16.8

3.6÷0.2○3.6

3.6÷0.4○3.6

3.6÷1○3.6

3.6÷2○3.6

3.6÷9○3.6

课后突破

记一记

用时＿＿＿＿分＿＿＿＿秒，答对＿＿＿＿题。

日积月累

两个非零的数相除，除数大于1，商小于被除数；除数小于1，商大于被除数。

一个数除以小数(6)

课前热身

3.2÷0.8=	14.21÷7=	6.12÷0.6=
22.4÷4=	2.4÷0.4=	10.5÷5=
0.24÷0.4=	0.27÷0.3=	10.8÷0.9=
0.56÷8=	1÷0.5=	4.4÷11=
7.2÷0.6=	2÷0.4=	0.15÷3=
4.6÷0.2=	12.9÷0.3=	0.48÷0.24=
30÷0.5=	4.08÷4=	6.06÷3=
7.8÷6=	7.2÷2=	150÷300=
21.7÷7=	4.08÷8=	13.5÷0.5=
1.3÷0.13=	3.6÷3.6=	0.54÷6=
3.8÷2=	3÷0.6=	0.72÷3=
0.32÷4=	0.72÷0.12=	0.69÷23=
1.25÷5=	0.55÷0.5=	9.09÷9=
1.28÷0.4=	0.81÷0.9=	3.2÷0.4=
4÷0.8=	0.16÷0.8=	7.7÷11=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

1÷10=0.1　　1÷100=0.01　　1÷1000=0.001

1÷0.1=10　　1÷0.01=100　　1÷0.001=1000

商的近似数

课前热身

6.4÷1.6=	0.72÷0.8=	30÷0.02=
17.4÷0.6=	0.13÷1.3=	4.5÷0.15=
3.8÷0.2=	0.92÷0.2=	6.5÷0.13=
3.6÷1.8=	1.55÷0.5=	4.9÷0.07=
35.5÷0.5=	0.78÷0.6=	35.5÷0.05=
9.2÷0.4=	0.12÷0.6=	5.2÷0.13=
11.2÷0.2=	0.1÷5=	9.6÷0.04=
0.38÷0.02=	0.98÷14=	8.4÷0.07=
0.48÷0.03=	0.64÷16=	8.2÷0.01=
0.96÷0.12=	2.4÷30=	75÷2.5=
0.32÷1.6=	0.56÷0.7=	0.27÷0.03=
7.2÷1.2=	0.78÷13=	5.1÷0.17=
5.4÷0.3=	0.2÷4=	6.4÷0.08=
21.3÷0.3=	1.65÷0.5=	1.6÷0.02=
0.84÷0.04=	0.48÷0.02=	87÷2.9=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

求商的近似值，一般要先除到比需要保留的小数位数多一位，再按照要求把末一位进行“四舍五入”。

循环小数

课前热身

1. 写出循环小数的简写形式。

0.66…＝	1÷3＝
3.8181…＝	2÷3＝
0.00606…＝	1÷9＝
1.55…＝	2÷9＝
0.847847…＝	3÷9＝
4.3285285…＝	4÷9＝
4.012333…＝	5÷9＝
1.5426426…＝	6÷9＝
0.844…＝	7÷9＝
0.24040…＝	8÷9＝
2.32020…＝	10÷9＝
0.8999…＝	11÷9＝
4.2727…＝	12÷9＝
0.628628…＝	13÷9＝
7.04545…＝	14÷9＝

2. 保留两位小数。

2.7…≈

9.644…≈

2.802802…≈

32.132132…≈

1.39090…≈

$7.\dot{2}\dot{9}$≈

$1.0\dot{0}\dot{2}$≈

$10.\dot{1}9\dot{8}$≈

$2.\dot{5}\dot{6}$≈

$2.7\dot{1}\dot{7}$≈

$0.8\dot{7}$≈

$2.1\dot{6}\dot{4}$≈

$3.\dot{4}\dot{9}$≈

$5.0\dot{7}$≈

$0.\dot{9}2\dot{5}$≈

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

一个数的小数部分，从某一位起，一个数字或者几个数字依次不断重复出现，这样的小数叫做循环小数。

用计算器探索规律

课前热身

2.88÷9＝	3.798÷9＝
3.888÷9＝	4.6998÷9＝
4.8888÷9＝	5.59998÷9＝
5.88888÷9＝	6.499998÷9＝
6.888888÷9＝	7.3999998÷9＝
7.8888888÷9＝	8.29999998÷9＝
8.88888888÷9＝	9.199999998÷9＝
12×9＝108	9×9－1＝80
123×9＝1107	98×9－2＝880
1234×9＝11106	987×9－3＝8880
12345×9＝	9876×9－4＝
123456×9＝	98765×9－5＝
1234567×9＝	987654×9－6＝
12345678×9＝	9876543×9－7＝
123456789×9＝	98765432×9－8＝

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

$1\div11=0.\dot{0}\dot{9}$　$2\div11=0.\dot{1}\dot{8}$　$3\div11=0.\dot{2}\dot{7}$　$4\div11=0.\dot{3}\dot{6}$

$5\div11=0.\dot{4}\dot{5}$　$6\div11=0.\dot{5}\dot{4}$　……

解决问题(1)

课前热身

7÷2=	5.6÷7÷4=	2.1÷0.3−0.8=
3.5÷2=	0.48÷0.3÷2=	13+3.6÷0.06=
4.25÷5=	9.9÷1.1÷3=	0.36÷0.09−0.7=
61×0.5=	0.36÷(0.09÷3)=	(4.8+5.2)÷0.2=
61÷0.5=	4.9÷(0.7÷0.7)=	0.67÷0.1+0.1=
22×0.5=	5.8×2÷5.8=	200−9.6÷0.08=
22÷0.5=	3.9×0.5÷3.9=	5.4÷0.6−0.4=
22.5÷0.5=	0.24×8÷2.4=	1÷0.5+0.5=
58.6÷58.6=	1.2÷0.3×7=	(3.8+1.6)÷0.6=
1.69÷13=	48÷1.2÷2=	(3.8−1.1)÷0.3=
4.86÷6=	7.2÷8÷3=	0.64÷0.16−2.5=
32÷0.5=	3.8÷1.9×0.4=	(2.7+7.3)÷0.5=
7.28÷0.7=	8.8÷2.2÷2=	15+0.81÷0.9=
1.21÷1.1=	5.6×3÷5.6=	10−5.7÷1.9=
7.5÷25=	7.8÷(7.8÷2)=	(6.4−0.8)÷0.7=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

在取商的近似值时，要根据实际情况，选择合适的方法，灵活运用“进一法”或“去尾法”。

解决问题(2)

课前热身

1.5×2=	0.5×4=	4.8÷0.2=
1.5÷0.5=	0.5÷0.25=	4.8×5=
2.5×2=	1×4=	3.6÷0.2=
2.5÷0.5=	1÷0.25=	3.6×5=
3×2=	1.3×4=	8.8÷0.2=
3÷0.5=	1.3÷0.25=	8.8×5=
4.5×2=	0.75÷0.25=	10.6÷0.2=
4.5÷0.5=	0.75×4=	10.6×5=
12×2=	1.2×4=	2.9÷0.1=
12÷0.5=	1.2÷0.25=	2.9×10=
4×2=	3×4=	2.4÷0.2=
4÷0.5=	3÷0.25=	2.4×5=
5.5×2=	0.5×4=	5.2÷0.1=
5.5÷0.5=	0.5÷0.25=	5.2×10=
6÷0.5=	2÷0.25=	7.6×0.1=

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

一个数除以 0.5 等于这个数乘 2；一个数除以 0.25 等于这个数乘 4；一个数除以 0.2 等于这个数乘 5。

绝招练习(1)

1. 绝招你来用。

5.6÷3.5=5.6÷0.7÷(　　)

4.8÷3.2=4.8÷0.8÷(　　)

6.6÷4.4=6.6÷2.2÷(　　)

8÷32=8÷8÷(　　)

3.9÷5.2=3.9÷1.3÷(　　)

44÷55=44÷11÷(　　)

3.5÷1.4=3.5÷7÷(　　)

4.2÷3.5=4.2÷0.7÷(　　)

51÷34=51÷17÷(　　)

8.7÷5.8=8.7÷2.9÷(　　)

93÷62=93÷31÷(　　)

5.4÷4.5=5.4÷0.9÷(　　)

99÷22=99÷11÷(　　)

8.5÷3.4=8.5÷1.7÷(　　)

38÷95=38÷19÷(　　)

2. 计算。

6.9÷4.6=

9.9÷6.6=

2.7÷4.5=

2.8÷3.5=

84÷105=

21÷28=

1.2÷1.5=

57÷38=

36÷4.5=

54÷45=

7.2÷4.8=

28÷35=

4.6÷11.5=

22÷55=

6.5÷2.6=

教你绝招

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 连续除以两个数等于除以这两个数的积。

微课讲解

整理和复习

(1)

$8\div4+0.8\div4=$	$(8+0.8)\div4=$	$8+0.8\div4=$
$8\div4-0.8\div4=$	$(8-0.8)\div4=$	$8-0.8\div4=$
$1\div0.5+0.5\div0.5=$	$(1+0.5)\div0.5=$	$1+0.5\div0.5=$
$1\div0.5-0.5\div0.5=$	$(1-0.5)\div0.5=$	$1-0.5\div0.5=$
$7\div7+0.7\div7=$	$(7+0.7)\div7=$	$7+0.7\div7=$
$7\div7-0.7\div7=$	$(7-0.7)\div7=$	$7-0.7\div7=$
$0.9\div9+0.18\div9=$	$(0.9+0.18)\div9=$	$0.9+0.18\div9=$
$0.9\div9-0.18\div9=$	$(0.9-0.18)\div9=$	$0.9-0.18\div9=$
$2.8\div7+2.1\div7=$	$(2.8+2.1)\div7=$	$2.8+2.1\div7=$
$2.8\div7-2.1\div7=$	$(2.8-2.1)\div7=$	$2.8-2.1\div7=$
$3.5\div5+2.5\div5=$	$(3.5+2.5)\div5=$	$3.5+2.5\div5=$
$3.5\div5-2.5\div5=$	$(3.5-2.5)\div5=$	$3.5-2.5\div5=$
$1.8\div6+1.2\div6=$	$(1.8+1.2)\div6=$	$1.8+1.2\div6=$
$1.8\div6-1.2\div6=$	$(1.8-1.2)\div6=$	$1.8-1.2\div6=$
$3\div0.5+2\div0.5=$	$(3+2)\div0.5=$	$3+2\div0.5=$

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

除法性质的推广：$(a+b)\div c=a\div c+b\div c$

$(a-b)\div c=a\div c-b\div c$

整理和复习

(2)

在◯里填上合适的运算符号。

7.2◯0.1=0.72	36◯0.5=36.5	8◯0.5=16
7.2◯0.1=72	36◯0.5=72	17◯0.5=8.5
7.2◯0.1=7.3	36◯0.5=35.5	0.42◯0.1=4.2
7.2◯0.1=7.1	36◯0.5=18	2.8◯0.2=14
1.2◯0.2=1.4	36◯1.5=24	2.7◯0.3=3
1.2◯0.2=6	36◯1.5=54	31◯0.5=62
1.2◯0.2=0.24	36◯1.5=37.5	4.5◯1.5=6
1.2◯0.2=1	36◯1.5=34.5	5.4◯0.9=4.5
4.8◯0.5=9.6	3◯0.25=0.75	5◯0.25=1.25
4.8◯0.5=2.4	3◯0.25=12	2.8◯0.1=0.28
4.8◯0.5=4.3	3◯0.25=3.25	1.8◯0.2=0.36
2.5◯0.5=2	3◯0.25=2.75	2◯0.25=8
2.5◯0.5=5	1.6◯0.25=0.4	3.6◯0.1=36
2.5◯0.5=3	1.6◯0.25=6.4	5.8◯0.2=6
2.5◯0.5=1.25	1.6◯0.25=1.85	8.1◯0.9=9

课后突破

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累 计算时，一定要看清运算符号。

第二、三单元口算能力测试

$3.9\div1.3=$	$5.6\times12.5\div0.7=$	$2\div0.4+2.5=$
$2.5\div5=$	$0.24\div0.8\div0.3=$	$3.6\div0.4\div9=$
$0.63\div9=$	$0.75+0.5\div0.5=$	$9-0.8\div0.2=$
$2.8\div0.4=$	$0.3\div(2-1.7)=$	$2\times1.4\div0.7=$
$4.04\div2=$	$17.4\div0.8\div1.25=$	$3.8\div1.9-1=$
$12.6\div0.3=$	$1.8\div0.2\div3=$	$20-7.4\div0.37=$
$4.4\div2.2=$	$24\div0.6+10=$	$6\div(3.5-2.3)=$
$1.8\div0.2=$	$7.2\div3.6+5=$	$4\div0.5\div0.8=$
$0.1\div0.01=$	$(7.5+2.5)\div2.5=$	$(1.4+2.1)\div0.7=$
$2.8\div4=$	$2.7\div4\div0.27=$	$48.6\div0.25\div4=$
$8\div0.04=$	$2\times9\div1.8=$	$0.46\div0.23+3=$
$6.5\div0.1=$	$14.4\div2-5=$	$9\div4.5-2=$
$10.6\div100=$	$2\times0.8\div0.4=$	$(7.8-6)\div0.3=$
$3.6\div0.6=$	$3.8\div1.9\div0.5=$	$7.5\times3\div25=$
$5.4\div9=$	$10-6.4\div0.8=$	$6.5\div0.13\times0.1=$

提高测试

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累

小数部分的位数有限的小数是有限小数；小数部分的位数无限的小数是无限小数。

四、可能性

课前热身

比大小。

0.21÷0.15○1	0.12÷0.15○0.12	0.12×0.15○0.12
0.21÷1.5○1	0.12÷1.5○0.12	0.12×1.5○0.12
5.8÷4○1	5.8÷4○5.8	5.8×4○5.8
5.8÷0.4○1	5.8÷0.4○5.8	5.8×0.4○5.8
0.32÷0.8○1	0.32÷0.8○0.32	0.32×0.8○0.32
8.1÷9○1	8.1÷9○8.1	8.1×9○8.1
0.84÷2.1○1	0.84÷2.1○0.84	0.84×2.1○0.84
300÷120○1	300÷120○300	300×120○300
0.6÷0.06○1	0.6÷0.06○0.6	0.6×0.06○0.6
0.6×0.06○1	4÷5○5÷4	2.5÷4○2.5÷0.4
3.5÷0.7○1	3.5÷0.7○3.5	3.5×0.7○3.5
12.6÷6.3○1	12.6÷6.3○12.6	12.6×6.3○12.6
1.6÷0.08○1	1.6÷0.08○1.6	1.6×0.08○1.6
4.8÷1.2○1	4.8÷1.2○4.8	4.8×1.2○4.8
9.9÷3.3○1	9.9÷3.3○9.9	9.9×3.3○9.9

课后突破

记一记

用时______分______秒，答对______题。

日积月累 当除数不变时，被除数越大，商就越大；被除数越小，商就越小。

第四单元口算能力测试

0.32÷0.04=	6.4÷0.4=	0.96×3÷0.96=
2.6÷0.2=	5÷0.2=	6.5÷13+8.5=
4÷5=	2.48÷0.4=	0.64÷0.8×12.5=
0.75÷1.5=	7.5÷3=	100−1÷0.01=
6.4÷0.08=	0.9÷30=	35.6−8÷0.4=
0.96÷2.4=	0.48÷16=	1.8÷0.9÷0.1=
0.55÷1.1=	16.8÷0.6=	(2.8+3.6)÷4=
8.1÷0.03=	5÷0.25=	24÷8−2.1=
22.2÷1.11=	7.58÷10=	10−0.6÷0.1=
5÷25=	3.4÷1.7=	(10−0.6)÷0.1=
5.3÷53=	2.3÷2=	3.5÷7+10.5÷7=
3.8÷0.01=	4.9÷0.7=	(10.5−3.5)÷7=
3.26÷0.2=	0.21÷0.3=	10.5−3.5÷7=
9.3÷0.3=	9.6÷0.8=	6.4+3.6÷4=
0.56÷1.4=	3÷0.5=	0.45÷0.5×2=

提高测试

记一记

用时 ______ 分 ______ 秒，答对 ______ 题。

日积月累

连除时，可以交换两个除数的位置，也可以先将两个除数相乘，再用被除数除以两个除数的积。

参考答案

第 1 页

48	4.8	4.8
69	6.9	6.9
369	3.69	3.69
156	15.6	15.6
248	24.8	24.8
1435	14.35	14.35
108	10.8	10.8
135	13.5	13.5
125	12.5	12.5
288	28.8	28.8
155	15.5	15.5
186	18.6	18.6
484	4.84	4.84
816	8.16	8.16
896	8.96	8.96

第 2 页

1.32	132
16.32	163.2
50.4	5.04
15.65	156.5
45.81	45.81
122.4	122.4
159.9	15.99
180.4	18.04
6.3	63
12.32	1232
43.2	4.32
15.81	1581
32.36	323.6
312.5	31.25
140.6	140.6

第 3 页

0.63	15.5	0.66
0.6	2.4	63.9
1.8	3.5	15.1
2.4	1.47	8.8
8.24	1.26	10.64
0.65	15	6.54
5.4	48.4	8.8
1.8	4.4	36.96
24.08	22.4	2.05
35.42	1.32	40.8
0.91	13.8	6.9
4.68	44.8	8.8
5.25	1.12	6.28
21.99	7.7	30.69
4.8	10.8	1.26

第 4 页

19.28	19.28
3.72	3.72
3.60	3.60
81.0	0.810
49.68	49.68
29.58	29.58
5.95	0.595
112.75	11.275
76.38	7.638
43.40	4.340
636.4	63.64
51.15	51.15
31.51	31.51
69.36	69.36
87.12	8.712

第 5 页

0.72	0.072	0.06
0.1	0.01	1.86
1.04	0.104	0.024
2.01	0.201	0.455
450.9	45.09	1.92
7.35	0.735	0.546
1.55	0.155	1.827
0.27	2.7	0.682
0.098	0.098	3.212
9.99	0.999	0.324
1.52	0.152	4.26
3.09	30.9	1.421
1.84	0.184	2.44
0.085	0.085	5.04
0.75	0.75	0.055

第 6 页

0.88	0.08	1.14
0.65	0.35	4.32
1.89	0.09	57
0.45	0.243	0.192
10	0.1	0.54
21	6.3	0.75
60	6.48	2.52
26	4.55	6.24
86.4	0.637	3.69
1.248	1.45	0.094
0.68	4.86	0.96
1.16	0.4	4.84
6.39	4.2	0.72
2.88	0.72	0.72
9.09	1.11	6.48

第 7 页

>	>	>
<	>	<
>	<	>
>	>	<
<	<	<
>	>	=
>	<	<
>	<	<
>	>	<
<	>	=
>	>	=
<	>	=
<	>	>
>	<	>
<	>	=

第 8 页

6	5.6	
10	0.54	7383
0.52	0.4	738.3
1.92	0.48	73.83
4200	0.9	73.83
0.6	0.26	7.383
850	0.36	738.3

0.054 12 7.383
1 790 0.7383
0.336 0.88 7.383
17 0.54 738.3
8.84 0.39 738.3
0.65 10.8 73.83
1.52 83 7.383
250 157 7383

第 9 页

1. 0.86 0.86 2. =
0.72 0.72 =
0.46 0.46 =
0.096 0.096 =
2.79 2.79 =
1.66 1.66 =
21.33 21.33 =
0.205 0.205 =
3.648 3.648 =
0.72 0.72 =
0.45 0.45 =
1.44 1.44 =
2.555 2.555 =
1.47 1.47 =
27.06 27.06 =

第 10 页

1. 9.3 9
1.04 1
22.5 23
0.846 1
8.84 9
10.5 11
4.48 4
1.35 1
4.81 5
10.8 11
37.5 38
2.26 2
2.68 3
1.65 2
7.8 8
2. 0.046 0.05
0.184 0.18
0.852 0.85
0.328 0.33
0.425 0.43
0.126 0.13
0.186 0.19
0.057 0.06
0.108 0.11
0.144 0.14
0.034 0.03
0.252 0.25
0.939 0.94
0.784 0.78
0.048 0.05

第 11 页

10 70 70
10 110 110
1 3.2 3.2
0.1 0.89 0.89
2 3.4 3.4
10 93 93
0.1 0.84 0.84
10 63 63
0.3 0.63 0.63
0.4 1.36 1.36
1 2.17 2.17
10 52.6 52.6
3 6.33 6.33
100 637 637
5 35.5 35.5

第 12 页

20 0.5 670
0.6 0.7 90
13 8.1 30
46 112 320
9.1 93.2 980
4 0.1 0.36
68 1.82 0.72
9.2 5.6 220
430 7.8 63
24.6 35 880
37 0.6 56
48 3.8 450
2.3 0.75 770
57 12.7 0.68
72 38 99

第 13 页

3 10 4
6 13 1
12 19 0
10.5 17.5 9.5
7 10.6 3.4
36 40.6 9.7
61 63.8 37.5
1.55 1.75 0.45
1.24 2.54 1
68 71.2 2
7.2 9.7 0.8
35 36.6 5
1.08 3.18 0.92
46 49.5 4
75 79.5 5.5

第 14 页

0.75 11 0.5
18 8.5 5.6
0.07 3.2 16
0.09 9.6 16.2
52 17 38
0.2 0.73 10
45 6 54
0 463 0.4
14.4 2.88 1
0.28 9 65.65
0.001 1 1.7
1.08 35 9
3.2 1.46 2.82
1 67 350
5.1 2 6.9

第 15 页

7 4.5 6.5
60 18 0.69
0.9 2.5 2.8
2.4 87 10
0 31.6 3.4
206 2.1 98
16.8 3.62 0.376
2 11 0.092
90 0.124 56.2
0.14 0.44 10
6.6 6.3 72
210 0 620
38 12.5 10
5.7 3.8 0.68
18.6 13.5 8.3

第 16 页

1.2 6.3 2.34

1.2	4.2	1.63
2.1	2.1	2.13
1.6	1.8	1.15
1.5	2.3	2.23
1.4	2.2	1.12
3.6	3.4	1.1
2.4	6.8	2.2
1.8	8.9	3.3
3.2	8.1	1.1
2.4	8.2	3.21
1.2	4.1	4.23
1.3	9.1	1.15
1.1	5.1	1.12
1.5	5.2	1.1

第 17 页

1.5	6.5	2.5
2.5	7.5	3.5
3.5	8.5	4.5
4.5	9.5	5.5
1.2	2.2	6.5
1.4	3.2	7.5
1.6	4.2	8.5
1.8	2.5	9.5
1.5	3.5	7.5
1.5	4.5	8.5
5.5	2.8	6.5
2.6	5.5	5.2
2.5	2.4	9.5
4.4	9.5	8.5
7.5	4.8	7.6

第 18 页

0.6	0.06	0.07
0.8	0.08	0.04
0.9	0.09	0.03
0.5	0.05	0.03
0.7	0.07	0.05
0.9	0.09	0.06
0.9	0.09	0.03
0.9	0.09	0.03
0.3	0.03	0.02
0.7	0.07	0.06
0.7	0.07	0.04
0.6	0.06	0.05
0.7	0.07	0.07
0.8	0.08	0.04
0.6	0.06	0.04

第 19 页

0.6	0.6	7
0.06	0.06	7
0.006	0.006	7
0.5	0.5	7
0.05	0.05	0.7
0.005	0.005	0.07
0.7	0.7	0.007
0.07	0.07	0.7
0.007	0.007	0.07
0.8	0.8	0.007
0.08	0.08	0.5
0.008	0.008	5
0.6	0.6	50
0.06	0.06	0.05
0.006	0.006	0.005

第 20 页

1. 1.6	0.4	2. >
3.2	0.8	<
2.6	0.78	>
1.3	0.6	<
1.2	0.6	<
1.3	0.1	>
1.53	0.51	<
1.8	0.6	>
2.7	0.9	=
1.4	0.83	<
0.9	1.2	<
0.6	1.2	>
1.5	0.9	<
1.1	0.77	>
1.7	0.3	<

第 21 页

42	6	120	10
4.2	2.1	3.3	0.1
450	90	72	3
1.5	0.5	720	30
480	120	2.43	0.81
96	24	4.8	0.4
12.3	4.1	850	50
30.6	5.1	5.4	1.8
2.8	0.2	320	20
85	17	7.8	2.6
2.5	0.5	64	4
16	8	7.5	0.5
120	20	3.6	0.6
21.7	3.1	280	20
98	7	54	3

第 22 页

6	6	2
6	6	3
4	4	3
7	7	3
6	6	3
5	5	9
3	3	3
7	7	3
2	2	0.2
7	7	2
5	5	7
9	9	4
9	9	2
7	7	3
9	9	5

第 23 页

20	60	2
30	5	40
50	5	70
40	5	2
80	2	90
70	6	20
80	20	130
60	80	110
70	20	50
30	50	320
40	20	5
40	90	8
70	4	4
70	20	90
70	70	40

第 24 页

9	0.21	20
9	2.1	200
9	21	2000
9	210	2
5	0.84	0.2
5	8.4	0.02
5	84	210
5	840	2100
19	4.8	21000

19	0.48	21
19	0.048	2.1
4	0.51	8
4	5.1	80
4	51	800
4	510	8000

第 25 页

1. 2	6	2. <
0.6	10	=
0.3	30	>
1.2	12	<
2	8	<
0.6	4	=
0.3	3	>
8	84	<
4.2	42	=
2.1	21	>
1.8	18	>
0.9	9	>
0.6	6	=
0.4	4	<
1.2	12	<

第 26 页

4	2.03	10.2
5.6	6	2.1
0.6	0.9	12
0.07	2	0.4
12	5	0.05
23	43	2
60	1.02	2.02
1.3	3.6	0.5
3.1	0.51	27
10	1	0.09
1.9	5	0.24
0.08	6	0.03
0.25	1.1	1.01
3.2	0.9	8
5	0.2	0.7

第 27 页

4	0.9	1500
29	0.1	30
19	4.6	50
2	3.1	70
71	1.3	710
23	0.2	40
56	0.02	240
19	0.07	120
16	0.04	820
8	0.08	30
0.2	0.8	9
6	0.06	30
18	0.05	80
71	3.3	80
21	24	30

第 28 页

1. $0.\dot{6}$	$0.\dot{3}$	2. 2.78
$3.\dot{8}\dot{1}$	$0.\dot{6}$	9.64
$0.0\dot{0}\dot{6}$	$0.\dot{1}$	2.80
$1.\dot{5}$	$0.\dot{2}$	32.13
$0.\dot{8}4\dot{7}$	$0.\dot{3}$	1.39
$4.3\dot{2}8\dot{5}$	$0.\dot{4}$	7.29
$4.012\dot{3}$	$0.\dot{5}$	1.00
$1.5\dot{4}2\dot{6}$	$0.\dot{6}$	10.20
$0.8\dot{4}$	$0.\dot{7}$	2.57
$0.2\dot{4}\dot{0}$	$0.\dot{8}$	2.72
$2.3\dot{2}\dot{0}$	$1.\dot{1}$	0.88
$0.8\dot{9}$	$1.\dot{2}$	2.16
$4.\dot{2}\dot{7}$	$1.\dot{3}$	3.49
$0.\dot{6}2\dot{8}$	$1.\dot{4}$	5.08
$7.0\dot{4}\dot{5}$	$1.\dot{5}$	0.93

第 29 页

0.32	0.422
0.432	0.5222
0.5432	0.62222
0.65432	0.722222
0.765432	0.8222222
0.8765432	0.92222222
0.98765432	1.022222222
111105	88880
1111104	888880
11111103	8888880
111111102	88888880
1111111101	888888880

第 30 页

3.5	0.2	6.2
1.75	0.8	73
0.85	3	3.3
30.5	12	50
122	4.9	6.8
11	2	80
44	0.5	8.6
45	0.8	2.5
1	28	9
0.13	20	9
0.81	0.3	1.5
64	0.8	20
10.4	2	15.9
1.1	3	7
0.3	2	8

第 31 页

3	2	24
3	2	24
5	4	18
5	4	18
6	5.2	44
6	5.2	44
9	3	53
9	3	53
24	4.8	29
24	4.8	29
8	12	12
8	12	12
11	2	52
11	2	52
12	8	0.76

第 32 页

1. 5	2. 1.5
4	1.5
2	0.6
4	0.8
4	0.8
5	0.75
0.2	0.8
5	1.5
2	8
2	1.2
2	1.5
5	0.8
2	0.4
2	0.4
5	2.5

第 33 页

2.2	2.2	8.2
1.8	1.8	7.8
3	3	2

1	1	0
1.1	1.1	7.1
0.9	0.9	6.9
0.12	0.12	0.92
0.08	0.08	0.88
0.7	0.7	3.1
0.1	0.1	2.5
1.2	1.2	4
0.2	0.2	3
0.5	0.5	2
0.1	0.1	1.6
10	10	7

第 34 页

×	+	÷
÷	÷	×
+	−	÷
−	×	÷
+	÷	+
÷	×	÷
×	+	+
−	−	−
÷	×	×
×	÷	×
−	+	×
−	−	÷
÷	×	÷
+	÷	+
×	+	÷(或+)

第 35 页

3	100	7.5
0.5	1	1
0.07	1.75	5
7	1	4
2.02	17.4	1
42	3	0
2	50	5
9	7	10
10	4	5
0.7	2.5	48.6
200	10	5
65	2.2	0
0.106	4	6
6	4	0.9
0.6	2	5

第 36 页

>	>	<
<	<	>
>	<	>
>	>	<
<	>	<
<	<	>
<	<	>
>	<	>
>	>	<
<	<	<
>	>	<
>	<	>
>	>	<
>	<	>
>	<	>

第 37 页

8	16	3
13	25	9
0.8	6.2	10
0.5	2.5	0
80	0.03	15.6
0.4	0.03	20
0.5	28	1.6
270	20	0.9
20	0.758	4
0.2	2	94
0.1	1.15	2
380	7	1
16.3	0.7	10
31	12	7.3
0.4	6	1.8

第 38 页

1.12	28.8	3.5
28	0.8	0.7
2	1.88	1600
0.3	47	2
1.4	0.85	80
30	4.08	70
437	18	8.8
0.03	1.3	100
40	2.25	1
18	18	8
6	13.5	1
1.01	31	40
424.2	6.1	580
0.99	0.72	0.3
11	3	7.8

第 39 页

1. $0.38x$	$9x$	2. 2
a^2	$5y$	3.7
n	$12a$	0.25
a^2-b^2	0	0.25
xy	$30+x$	4.5
abc	$10a$	2.75
$2y$	$a+10$	2.3
y^2	$7a+6b$	8
$5x+18$	$30ab$	5.25
$49b$	y	0.8
$0.7m$	$1.8+2a$	1.2
xy	$0.144x$	3
$7a$	$7.2xy$	0.4
$5mn$	$2b+c$	0.25
$0.9a$	$0.36x$	2.5

第 40 页

1. 2	0.4	2. 10
16	0.2	5
0.25	9	1.8
8	7	3.2
1	16.25	m
4.5	3	−1.4
3.5	4	$\div a$
8	11	−1
14	7	+0.06
2.5	35	×5
8	2.2	−6
2	7.2	÷0.5
1.5	0	÷1.7
6	0.5	×1.3
3	3.5	+2.6

第 41 页

2	1	2.6
4	15	1.8
3.5	92	1.5
0.5	150	3
10.5	4.5	1.5
9.5	12	0
4.5	3.8	70
0	9.8	30
2.6	75	5.7
2.6	100	11.4

第 42 页

3	6	2

6	30	27
5	0.2	×4
0.9	1.8	0.52
1.5	4	÷1.1
40	7.6	700
2.6	1.5	×8
3	4.5	6.4
3.2	0.7	÷2.3
3	0.49	3

第 43 页

25	8	2.85—
15	16	1.35
7.8	12	1.6÷
5.5	3	0.8
10.5	56	26.4÷
1.5	100	4.4
10	7.2	13—
7.5	8	10.5
6.4	2.8	26÷
5.6	0.4	20

第 44 页

4	4	4
4	3	5
0.8	8	8
50	40	60
3	18	18
10	4	16
5	1	1
0.5	0.3	0.7
7	14	14
6	4	8

第 45 页

0.6	3.18	1
18.8	318	0.08
7	8.5	1
106	2	0.28
13	0.56	10
30	100	0.18
0.8	1.2	2
1.6	6	0.2
9	3.6	3
20	20	0.8

第 46 页

2.4	0.8	0.2
10	30	4
2.4	0.8	0.4
10	30	6
5	5	3.6
3.5	3.5	20
5	2	12
3.5	20	2
3	5	2.3
2	4.1	2

第 47 页

15	3	4
9	11	8
2.8	3	6
0	9	38
12	2	3
26	9	7.2
56	8	4.5
44	6	1.5
30	4	8
90	10	5

第 48 页

0.6	18	1.5
0.6	48	0.1
2.4	30	1.8
15	0.6	0.5
8	23	6
25	12	3
7	3	9
0.6	2	9
4.2	1.5	18
56	4	1.1
24	1	1.1

第 49 页

10	2	21
1.3	5	10
4.8	10	8
0.6	2	98
3	6	5
40	0	20
10	7	4.1
32	4	2
15	16	2
5	4	10.5

第 50 页

1.5	1.2	3
6	4.8	10
13.6	5	7
2.2	35	51
6	6	0.9
1.2	28	9
0.4	0.7	5
30	2	2
3.6	3	4
0.9	2	8

第 51 页

$40m^2$	20m
$20m^2$	1.3m
$48cm^2$	1.2m
$780m^2$	2.2m
$0.39dm^2$	1.3m
$2000cm^2$	5cm
$2.04dm^2$	1.6dm
$1.44m^2$	6.5m
$170m^2$	1.6m
$10.8m^2$	200m
$2000cm^2$	2.7dm
$13m^2$	5cm
$49.6dm^2$	4m
$340cm^2$	5dm
$1680m^2$	1.2m

第 52 页

56	9	45
8.5	0.27	7.8
8.4	9.6	21
32	200	900
64	600	0.48
7.2	16	19
36	45	4.2
640	3.3	7.5
12.6	7	42
7	370	3.6
134	0.24	3.6
136	4.8	110
6	1.29	320
100	14.4	37.6
47	7.5	67

第 53 页

4	0.8	1.4
2.4	3.2	3
7	25	1.7
4.2	18	60
13	40	54

14	10	60
7.8	0.8	50
1.4	6	21
0.32	1.2	60
1.4	1.8	7
0.2	10	60
2.4	4	42
1.1	6	60
4	10	8
3.1	6	3

第 54 页

6.6	50	14
420	24	28
3.2	7.5	3.4
18	36	6.8
72	2.6	10.2
1.3	9	100
12.6	2.2	200
4.2	0.3	400
10	40.2	500
5500	9.3	1000
4.8	2.7	100
45	4.5	200
3	10	300
6	3	400
13.2	6	500

第 55 页

1.2	6	0.8
40	1.4	4
30	1.6	3
7	13	3
7	8	0.9
12	0.6	1
5	3.2	4
10	4	8.8
1.7	0.7	72
3	1.6	60
1	0.3	2
30	10	12
0.8	5	3
14	0.9	36
10.4	50	100

第 56 页

6	10	13.5
3	4.4	56
4	3.5	15.2
3	102	60
4	10.8	20
5	4.8	6.8
1.6	9	3.85
4	6	5.2
5	8	4.1
1	36	4
1	5	1
14	11.6	0.6
0.7	9	1
8	9	20
0.4	4	1.3

第 57 页

0.42	4	880
0.42	4	6
0.42	4	2.1
0.48	26	0.27
0.48	26	4.4
0.48	26	42
4.8	0.15	700
4.8	0.15	1.9
4.8	0.15	3100
1.6	173	2.78
1.6	173	7
1.6	173	200
10.8	36	48
10.8	36	60
10.8	36	5.2

第 58 页

1250	1.44	0.045
1.2	0.18	0.18
6.2	0.026	59
6.3	4.4	1240
0.051	0.45	1.28
1.38	42	10
550	12.5	2
0.56	90	10
0.78	60	1.2
15.6	200	1.48
2.1	13	6
3.6	240	40
6	3	700
5	5	240
3.3	4.2	2

第 59 页

5	9.6	4.3
2	100	0.7
20	65	12
5	42	20
21	14.7	0.5
20	6	0.5
72	7	0.7
39	70	4.2
90	25.5	100
13	108	8.4
50	3	3.2
52	49	0.6
7	78	0.7
30	4	105
16	100	20

第 60 页

2.6	5.2	6
7.5	3.9	1.2
25.5	4.2	2
2.04	4.5	25
0.18	45	60
400	63	24
10.8	13.6	2
1.9	64	5.2
7	10.6	7
14	13	72
1.04	76	5
28.8	1.5	3.2
5	5	6
8	21	9.6
6.3	3.2	2

第 61 页

2.2	20
5	0.5
70	40
40	2
9	6
20	30
2	50
4	2
1	30
2	9
20	1
9	6
1.3	7

2 10
10 0.8

第 62 页

40.6 13.2 8.8
0.48 7 2.37
9 4 105
0.96 2.9 27
0.98 1 32
18.5 2.96 1.3
8.12 0 10
0.072 3 7.6
8.28 5.8 2.6
3.3 1.61 156
81 8.8 11
7.2 17.5 3.4
1.44 4.8 0.77
12.6 2.8 33
2.25 22.5 87

第 63 页

1.2 2.6 3
3.7 1.2 30
0.09 5.7 0.2
1.2 85 0.9
60 0.3 60
0.9 0.5 0.54
1.09 0.6 40
2.6 7 10
0.23 7 0.2
9 1 30
42 18 1.5
0.8 23 15
7 30 0.5
3 6.3 3
0.06 8.4 7.6

第 64 页

< > =
> > =
< < <
> < >
> > <
> = >
< = <
> = >
> = <
> < >
< > <
> = =
< = <
> = >
> < <

第 65 页

20 2.8 0.4
0.52 160 1.16
1.8 1.2 0.7
0.18 7 4
230 720 4
13 4.8 1.34
11.1 20 6
5.3 25 0.086
7.6 4 65
0.72 30 68
0.72 7 0
0.4 60 0.04
20 0.2 0.16
30 32 0.3
1.9 3.9 24

第 66 页

$0.8a$
$4.6m$ 5 3
x^2 3.5 3
$2.5a+7$
$6.6a$ 6.3 5.6
$7a$ 1.3 0.5
$3n-1.5$
$a+2.8$ 4 0.3
$3.7a$ 0.3 28.8
$2x-1$
$1.2x$ 1.3 3.6
$6.4a$ 0.26 2
$3n$
$6.6x$ 98 5
$6.5-3a$ 0.1 38

第 67 页

250 0.6 6
400 0.74 1.3
32000 18 10
350 8.1 1.48
3 0.36 7.2
45 3 2
0.093 4 8.7
240 0.85 6
10800 5.3 52
412 9 200
0.81 5.4 10
2000 28 10.8
0.72 10 12.29
560 1.3 0.8
0.18 5.4 9.2

第 68 页

1. 10.2 1.1 2.
30 4.4 0.6
195 670 4.1
4 20
0.09 7 4.8
0.8 0.8 10
40.8 0.04
20 430 3
0.21 302 3.8
40 20.2
9.9 1.2 3.1
1.8 1 10
84 0.27
0.3 15.2 5
1.2 2 75

线上答案

R

同步专题类

主编 万志勇

黄冈小状元

同步计算天天练

脱式计算 · 竖式计算 · 图形计算

五年级（上）

龍門書局 龙门品牌 · 学子至爱
www.longmenshuju.com

班级：________

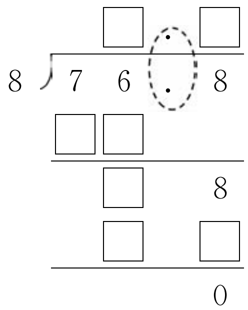
姓名：________

三、小数除法

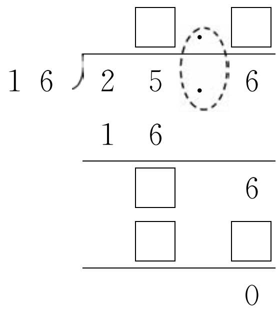
除数是整数的小数除法(1)

1.在□里填上合适的数,并将结果填在等号后。

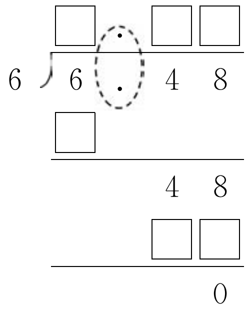
76.8÷8＝



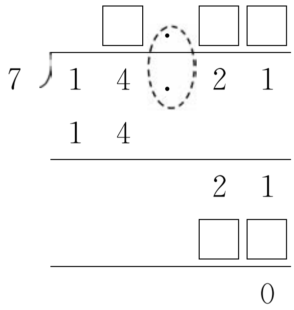
25.6÷16＝



6.48÷6＝



14.21÷7＝



2.列竖式计算。

9.87÷7＝

6.12÷6＝

每天一得　小数除以整数,商的小数点要和被除数的小数点对齐。

除数是整数的小数除法(2)

照样子用竖式计算下列各题。

30÷12＝

$$\begin{array}{r} \square\,.\,\square \\ 12\,\overline{)\,3\ 0\ .\ 0} \\ 2\ 4 \\ \hline \square\ 0 \\ \square\ \square \\ \hline 0 \end{array}$$

56÷32＝

$$\begin{array}{r} 1\,.\,\square\,\square \\ 32\,\overline{)\,5\ 6\ .\ \square\,\square} \\ 3\ 2 \\ \hline 2\ 4\ \square \\ \square\,\square\,\square \\ \hline \square\,\square\,\square \\ \square\,\square\,\square \\ \hline 0 \end{array}$$

105÷75＝

$$75\,\overline{)\,105}$$

63÷14＝

$$14\,\overline{)\,6\ 3}$$

126÷28＝

102÷16＝

每天一得 除到被除数的末尾仍有余数时，要添 0 继续除。

除数是整数的小数除法(3)

1. 在$\square$里填上合适的数,并将结果填在等号后。

2.03÷7=

$$\begin{array}{r}
0.\square\square \\
7\overline{)\,2.03} \\
\underline{1\,4} \\
\square 3 \\
\underline{\square\square} \\
0
\end{array}$$

6.3÷14=

$$\begin{array}{r}
\square.4\square \\
14\overline{)\,6.3\square} \\
\underline{5\,6} \\
7\square \\
\underline{\square\square} \\
0
\end{array}$$

2. 列竖式计算。

12÷24=

$$24\overline{)\,12}$$

7.5÷15=

$$15\overline{)\,7.5}$$

2.1÷4=

$$4\overline{)\,2.1}$$

66.5÷95=

$$95\overline{)\,66.5}$$

每天一得 整数部分不够商1,先商0,点上小数点后再除;如果有余数要添0再除。

除数是整数的小数除法(4)

用竖式计算下列各题，并用乘法验算。

5.34÷6＝

```
        0.□□           验算：    0.□□
    ┌─────────                ×    6
  6 │ 5.3 4                  ─────────
      □□                       □.□□
    ─────────
       □ 4
       □□
    ─────────
           0
```

1.08÷18＝

```
        □.□□           验算：  ×   1 8
     ┌─────────                  □.□□
  18 │ 1.0 8                  ──────────
       1 0 8
     ─────────
           0
```

8.45÷5＝

5)8. 4 5　验算：

904÷80＝

80)9 0 4　验算：

3.16÷4＝

4)3. 1 6　验算：

45÷36＝

36)4 5　验算：

每天一得　除法的验算一般是用商乘除数，看积是否等于被除数。

除数是整数的小数除法(5)

1.用竖式计算下列各题,比较被除数与除数的大小,你有什么发现?

6.48÷4=

$$
\begin{array}{r}
\boxed{1}.\square\square \\
4\overline{)6.48} \\
4 \\
\hline
\square4 \\
24 \\
\hline
8 \\
\square \\
\hline
0
\end{array}
$$

被除数◯除数

商◯1

3.29÷7=

$$
\begin{array}{r}
\boxed{0}.\square\square \\
7\overline{)3.29} \\
\square\square \\
\hline
\square 9 \\
\square\square \\
\hline
0
\end{array}
$$

被除数◯除数

商◯1

2.用竖式计算,并判断商与1的关系。

1.62÷27=

商◯1

$27\overline{)1.62}$

60.3÷9=

商◯1

$9\overline{)60.3}$

19.57÷19=

商◯1

$19\overline{)19.57}$

84÷24=

商◯1

$24\overline{)84}$

每天一得 被除数大于除数,商大于1;被除数小于除数,商小于1。

一个数除以小数(1)

照样子用竖式计算下列各题。

5.98÷0.23＝

```
            □□
0.23 ) 5.98
       46
       138
       □□□
         0
```

0.544÷0.016＝

```
0.016 ) 0.544
```

6.23÷0.7＝

```
        □ . □
0.7 ) 6.2 . 3
      □□
       □  3
       □  □
          0
```

0.462÷0.2＝

```
        □ . □□
0.2 ) 0.4 . 6 2
        □
          6
          □
            2
            □
            0
```

7.56÷3.6＝

```
3.6 ) 7.56
```

728÷5.6＝

```
        □□□
5.6 ) 7280
      □□
      □□□
      □□□
        0
```

504÷0.12＝

```
          □□□□
0.12 ) 50400
       □□
        □4
        □□
         0
```

21÷0.03＝

```
0.03 ) 21
```


每天一得 一个数除以小数时，把被除数和除数的小数点同时往右移动相同的位数，使除数变成整数再进行计算。

一个数除以小数(2)

照样子用竖式计算下列各题。

27.6÷0.03＝

□□□
$\cancel{0}.\cancel{0}3\overline{)2\ 7.6\ 0}$
□□
6
□
0

133.3÷0.031＝

□□□□
$\cancel{0}.\cancel{0}31\overline{)1\ 3\ 3.3\ 0\ 0}$
□□□
□ 3
□□
0

160.8÷0.67＝

$0.67\overline{)1\ 6\ 0.8}$

51.3÷0.019＝

$0.019\overline{)5\ 1.3}$

432÷2.7＝

$2.7\overline{)4\ 3\ 2}$

608÷0.38＝

$0.38\overline{)6\ 0\ 8}$

每天一得 除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也应向右移动相同的位数，位数不够时，在被除数的末尾用0补足。

一个数除以小数(3)

照样子用竖式计算下列各题。

4.048÷0.8＝

```
          □ . □□
      ┌──────────
0.8 ) 4.0 . 4 8
      □□
      ──────────
            4 8
            □□
      ──────────
              0
```

1.504÷0.5＝

```
0.5 ) 1.5 0 4
```

0.63÷1.4＝

```
          □ . □□
      ┌──────────
1.4 ) 0.6 . 3 □
          □   □
      ──────────
            □□
            □□
      ──────────
              0
```

0.203÷0.7＝

```
0.7 ) 0.2 0 3
```

0.366÷1.2＝

```
1.2 ) 0.3 6 6
```

8.02÷0.4＝

```
0.4 ) 8.0 2
```

0.329÷0.7＝

```
0.7 ) 0.3 2 9
```


每天一得 除数是小数的除法，用竖式计算时，商的小数点要与移动后的被除数的小数点对齐。

一个数除以小数(4)

用竖式计算下列各题,并比较商与被除数的大小。

8.96÷0.56=

$0.56\overline{)8.96}$

除数◯1

商◯被除数

0

46.23÷2.3=

$2.3\overline{)46.23}$

除数◯1

商◯被除数

0

6.21÷0.03=

商◯6.21

$0.03\overline{)6.21}$

7.28÷5.6=

商◯7.28

$5.6\overline{)7.28}$

50.4÷1.2=

商◯50.4

$1.2\overline{)50.4}$

4.32÷0.027=

商◯4.32

$0.027\overline{)4.32}$

每天一得 一个数(非0)除以大于1的数,商比被除数小;一个数除以小于1的数(非0),商比被除数大。

一个数除以小数(5)

1.用竖式计算下列各题,并用乘法验算。

628.5÷0.15=

```
              4  1  9  0
0.15 ) 6  2  8 .5  0
       □ □
       ─────────
          □ □
          □ □
       ─────────
          □ □  5
          □ □  5
       ─────────
                0
```

验算:

```
      □ □ □ □
  ×   0. 1  5
  ──────────────
  □   0  9  5
  □   1  □
  ──────────────
  □   2  □.5  0
```

8.442÷0.21=

0.21)8.442　验算:

91.2÷0.57=

0.57)91.2　验算:

2.检查下面各题,把做错的改正过来。

40.48÷8=

```
       5.6
8 ) 4 0. 4 8
    4 0
    ─────────
       4 8
       4 8
    ─────────
         0
```

改正: 8)40.48

3.48÷1.2=

```
       0.2 9
1.2 ) 3.4 8
      2 4
      ─────────
      1 0 8
      1 0 8
      ─────────
          0
```

改正: 1.2)3.48

每天一得　被除数不变,除数扩大,商就缩小;除数不变,被除数扩大,商也扩大。

商的近似数

1.用竖式计算下列各题,得数保留一位小数。

2.4÷0.37≈6.□

```
             6 . 4 8
 0.37 ) 2 4 0 . □ □
        2 2 2
        -----------
          1 8   0
          1 4   8
        -----------
            3   2 0
            2   9 6
        -----------
                2 4
```

8.92÷5.8≈1.□

```
          1 . 5 □
 5.8 ) 8 9 . 2 □
       5 8
       ----------
       3 1   2
       2 9   0
       ----------
         2   2 0
         □   □ □
       ----------
             □ □
```

2.用竖式计算下列各题,得数四舍五入到个位。

84÷52　　　　4.24÷6.5

3.用竖式计算下列各题,得数精确到0.01。

47.8÷56　　　　1.194÷4

每天一得　求商的近似数时,计算到比保留的小数位数多一位,再将最后一位上的数"四舍五入"。

循环小数

1. 用竖式计算下面各题，商用循环小数表示。

4÷3=

```
       1.□□
   ┌─────────
 3 ) 4.0 0
     □
   ─────────
     1 0
       □
   ─────────
       □□
         □
   ─────────
         □
```

9.46÷6=

```
       1.5 7 □□
   ┌──────────────
 6 ) 9.4 6 □□
     6
   ──────────────
     3 4
     3 0
   ──────────────
       4 6
       4 2
   ──────────────
         4 0
         □□
   ──────────────
           4 0
           □□
   ──────────────
             4
```

3÷11=

20÷3.3=

2. 计算下面各题，除不尽的先用循环小数表示所得的商，再保留两位小数写出它的近似数。

5÷11=(　　)≈(　　)　　　　8÷3=(　　)≈(　　)

每天一得　计算除法时，当小数部分的余数总是出现相同的数字时，商一定是循环小数。

用计算器探索规律

计算下面各题。

98.5＋1.5÷0.02

＝98.5＋$\boxed{}$

＝

68.4÷0.4×0.1

＝$\boxed{}$×0.1

＝

8.4÷(6.3－3.5)

＝8.4÷$\boxed{}$

＝

4.2×0.5－1.6÷40

＝$\boxed{}$－$\boxed{}$

＝

4÷2.5×0.13

＝

＝

7.28÷2.8÷1.3

＝

＝

(90.8－86.6)÷24

＝

＝

76.8÷(5.4－1.2×4)

＝

＝

＝

(96.7－3.4)÷3

＝

＝

6.8÷0.5－12.9

＝

＝

每天一得 小数混合运算的顺序与整数混合运算的顺序相同。

技巧练习 2

用简便方法计算下面各题。

6÷0.4÷0.25
=6÷(0.4×0.25)
=
=

300÷1.25÷0.8
=300÷(1.25 ◯ 0.8)
=
=

1.12÷0.5÷2
=
=
=

24÷0.25÷4
=
=
=

17.8÷(1.78×4)
=17.8÷1.78÷4
=
=

8.1÷(4.5×0.9)
=8.1÷0.9÷4.5
=
=

3.9÷(5×1.3)
=
=
=

0.56÷(5.6×0.5)
=
=
=

3.5÷2.5
=(3.5×4)÷(2.5×4)
=
=

1.8÷1.25
=(1.8×8)÷(1.25×8)
=
=

4.2÷0.125
=
=
=

7.02÷0.25
=
=
=

每天一得 被除数连续除以两个数，等于被除数除以这两个数的积。

四、可能性

1.用竖式计算下面各题,得数保留一位小数。

0.98×5.5≈　　　　0.48×2.15≈

2.用竖式计算下面各题,除不尽的用循环小数表示,再保留两位小数。

10.1÷3.3=(　　)≈(　　)　　　　13÷0.44=(　　)≈(　　)

$3.3\overline{)10.1}$　　　　$0.44\overline{)13}$

3.用竖式计算下面各题,并验算。

16.08÷6.7=　　　　26×0.386=

每天一得　用简便方法表示循环小数时,只在循环节的起点数字与终点数字头上标上小黑点。

参考答案

第1页

1. $\begin{array}{r}2.4\\ \times\ 2\\ \hline 4.8\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 10}\\ \xleftarrow{\div 10}\end{array}\ \begin{array}{r}24\\ \times\ 2\\ \hline 48\end{array}$

$\begin{array}{r}3.7\\ \times\ 3\\ \hline 11.1\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 10}\\ \xleftarrow{\div 10}\end{array}\ \begin{array}{r}37\\ \times\ 3\\ \hline 111\end{array}$

$\begin{array}{r}3.08\\ \times\ 3\\ \hline 9.24\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 100}\\ \xleftarrow{\div 100}\end{array}\ \begin{array}{r}308\\ \times\ 3\\ \hline 924\end{array}$

$\begin{array}{r}12.4\\ \times\ 4\\ \hline 49.6\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 10}\\ \xleftarrow{\div 10}\end{array}\ \begin{array}{r}124\\ \times\ 4\\ \hline 496\end{array}$

2. $\begin{array}{r}3.6\\ \times\ 2\\ \hline 7.2\end{array}$ $\begin{array}{r}2.32\\ \times\ 2\\ \hline 4.64\end{array}$

3.8×2=7.6

$\begin{array}{r}2.07\\ \times\ 4\\ \hline 8.28\end{array}$ $\begin{array}{r}3.8\\ \times\ 2\\ \hline 7.6\end{array}$

11.7×6=70.2 1.3×14=18.2

$\begin{array}{r}11.7\\ \times\ 6\\ \hline 70.2\end{array}$ $\begin{array}{r}1.3\\ \times 14\\ \hline 52\\ 13\\ \hline 18.2\end{array}$

第2页

1. $\begin{array}{r}0.84\\ \times\ 5\\ \hline 4.2\cancel{0}\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 100}\\ \xleftarrow{\div 100}\end{array}\ \begin{array}{r}84\\ \times\ 5\\ \hline 420\end{array}$

$\begin{array}{r}1.05\\ \times\ 4\\ \hline 4.2\cancel{0}\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 100}\\ \xleftarrow{\div 100}\end{array}\ \begin{array}{r}105\\ \times\ 4\\ \hline 420\end{array}$

$\begin{array}{r}4.06\\ \times\ 40\\ \hline 162.4\cancel{0}\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 100}\\ \xleftarrow{\div 100}\end{array}\ \begin{array}{r}406\\ \times\ 40\\ \hline 16240\end{array}$

$\begin{array}{r}3.2\\ \times\ 200\\ \hline 640.\cancel{0}\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 10}\\ \xleftarrow{\div 10}\end{array}\ \begin{array}{r}32\\ \times\ 200\\ \hline 6400\end{array}$

$\begin{array}{r}0.12\\ \times\ 5\\ \hline 0.6\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}1.48\\ \times\ 50\\ \hline 74.\cancel{0}\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}9.05\\ \times\ 8\\ \hline 72.4\cancel{0}\end{array}$

$\begin{array}{r}0.96\\ \times\ 15\\ \hline 480\\ 96\\ \hline 14.4\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}0.092\\ \times\ 45\\ \hline 460\\ 368\\ \hline 4.14\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}8.75\\ \times\ 36\\ \hline 5250\\ 2625\\ \hline 315.\cancel{0}\cancel{0}\end{array}$

2. 0.25×8=2 1.4×300=420

$\begin{array}{r}0.25\\ \times\ 8\\ \hline 2.\cancel{0}\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}1.4\\ \times\ 300\\ \hline 420.\cancel{0}\end{array}$

3.5×60=210

$\begin{array}{r}3.5\\ \times\ 60\\ \hline 210.\cancel{0}\end{array}$

第3页

1. $\begin{array}{r}39\\ \times\ 8\\ \hline 312\end{array}$ $\begin{array}{r}3.9\\ \times\ 8\\ \hline 31.2\end{array}$ $\begin{array}{r}0.39\\ \times\ 8\\ \hline 3.12\end{array}$

$\begin{array}{r}45\\ \times\ 90\\ \hline 4050\end{array}$ $\begin{array}{r}4.5\\ \times\ 90\\ \hline 405.\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}0.45\\ \times\ 90\\ \hline 40.5\cancel{0}\end{array}$

2. $\begin{array}{r}15.4\\ \times\ 4\\ \hline 61.6\end{array}$ $\begin{array}{r}1.54\\ \times\ 4\\ \hline 6.16\end{array}$

$\begin{array}{r}15.4\\ \times\ 40\\ \hline 616.\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}1.54\\ \times\ 40\\ \hline 61.6\cancel{0}\end{array}$

$\begin{array}{r}0.154\\ \times\ 40\\ \hline 6.16\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}0.154\\ \times\ 400\\ \hline 61.6\cancel{0}\cancel{0}\end{array}$

$\begin{array}{r}3.2\\ \times\ 5\\ \hline 16.\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}32\\ \times 0.5\\ \hline 16.\cancel{0}\end{array}$ $\begin{array}{r}0.32\\ \times\ 5\\ \hline 1.6\cancel{0}\end{array}$

第4页

0.83×3=2.49

$\begin{array}{r}0.83\\ \times\ 3\\ \hline 2.49\end{array}$

2.13×6=12.78

$\begin{array}{r}2.13\\ \times\ 6\\ \hline 12.78\end{array}$

3.02×14=42.28

$\begin{array}{r}3.02\\ \times\ 14\\ \hline 1208\\ 302\\ \hline 42.28\end{array}$

3.2×30=96

$\begin{array}{r}3.2\\ \times\ 30\\ \hline 96.\cancel{0}\end{array}$

1.08×60=64.8

$\begin{array}{r}1.08\\ \times\ 60\\ \hline 64.8\cancel{0}\end{array}$

2.17×300=651

$\begin{array}{r}2.17\\ \times\ 300\\ \hline 651.\cancel{0}\cancel{0}\end{array}$

92×0.05=4.6

$\begin{array}{r}92\\ \times 0.05\\ \hline 4.6\cancel{0}\end{array}$

0.125×16=2

$\begin{array}{r}0.125\\ \times\ 16\\ \hline 750\\ 125\\ \hline 2.\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0}\end{array}$

12×0.431=5.172

$\begin{array}{r}0.431\\ \times\ 12\\ \hline 862\\ 431\\ \hline 5.172\end{array}$

第5页

$\begin{array}{r}7.4\\ \times 0.2\\ \hline 1.48\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 10}\\ \xrightarrow{\times 10}\\ \xleftarrow{\div 100}\end{array}\ \begin{array}{r}74\\ \times\ 2\\ \hline 148\end{array}$

$\begin{array}{r}1.69\\ \times\ 0.8\\ \hline 1.352\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 100}\\ \xrightarrow{\times 10}\\ \xleftarrow{\div 1000}\end{array}\ \begin{array}{r}169\\ \times\ 8\\ \hline 1352\end{array}$

$\begin{array}{r}3.3\\ \times\ 5.2\\ \hline 66\\ 165\\ \hline 17.16\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 10}\\ \xrightarrow{\times 10}\\ \xleftarrow{\div 100}\end{array}\ \begin{array}{r}33\\ \times\ 52\\ \hline 66\\ 165\\ \hline 1716\end{array}$

$\begin{array}{r}3.12\\ \times\ 2.4\\ \hline 1248\\ 624\\ \hline 7.488\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 100}\\ \xrightarrow{\times 10}\\ \xleftarrow{\div 1000}\end{array}\ \begin{array}{r}312\\ \times\ 24\\ \hline 1248\\ 624\\ \hline 7488\end{array}$

4.6×1.2=5.52

$\begin{array}{r}4.6\\ \times 1.2\\ \hline 92\\ 46\\ \hline 5.52\end{array}$

4.31×2.2=9.482

$\begin{array}{r}4.31\\ \times\ 2.2\\ \hline 862\\ 862\\ \hline 9.482\end{array}$

6.8×2.3=15.64

$\begin{array}{r}6.8\\ \times\ 2.3\\ \hline 204\\ 136\\ \hline 15.64\end{array}$

4.26×2.8=11.928

$\begin{array}{r}4.26\\ \times\ 2.8\\ \hline 3408\\ 852\\ \hline 11.928\end{array}$

第6页

1. $\begin{array}{r}0.46\\ \times\ 0.04\\ \hline 0.0184\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 100}\\ \xrightarrow{\times 100}\\ \xleftarrow{\div 10000}\end{array}\ \begin{array}{r}46\\ \times 4\\ \hline 184\end{array}$

$\begin{array}{r}0.623\\ \times\ 0.26\\ \hline 3738\\ 1246\\ \hline 0.16198\end{array}\ \begin{array}{c}\xrightarrow{\times 1000}\\ \xrightarrow{\times 100}\\ \xleftarrow{\div 100000}\end{array}\ \begin{array}{r}623\\ \times\ 26\\ \hline 3738\\ 1246\\ \hline 16198\end{array}$

2. $\begin{array}{r}0.82\\ \times\ 0.08\\ \hline 0.0656\end{array}$ $\begin{array}{r}1.07\\ \times\ 0.8\\ \hline 0.856\end{array}$

$\begin{array}{r}0.35\\ \times\ 0.15\\ \hline 175\\ 35\\ \hline 0.0525\end{array}$ $\begin{array}{r}1.31\\ \times\ 0.12\\ \hline 262\\ 131\\ \hline 0.1572\end{array}$

第 7 页

54×1.6＝86.4

```
  5 4         1.6
× 1.6       × 5 4
 3 2 4 验算：  6 4
 5 4         8 0
 8 6.4       8 6.4
```

42×0.085＝3.57

```
 0.085         42
×   42      ×0.085
  170 验算：   210
 340          336
 3.570        3.570
```

0.82×0.3＝0.246

```
                 0.3
  0.82        ×0.82
×  0.3 验算：       6
 0.246         24
               0.246
```

4.25×0.11＝0.4675

```
                 0.11
  4.25        × 4.25
×  0.11           55
   425 验算：     22
  425            44
 0.4675         0.4675
```

0.94×0.36＝0.3384

```
  0.94          0.36
×  0.36       × 0.94
   564 验算：    144
  282           324
 0.3384        0.3384
```

7.5×1.07＝8.025

```
  1.07          7.5
×  7.5       ×1.07
  535 验算：   525
 749           75
 8.025        8.025
```

第 8 页

(1)5.28×4.5＝23.76(cm^2)

```
   5.28
×   4.5
  2640
 2112
 23.760
```

(2)8.4×8.4＝70.56(cm^2)

```
   8.4
×  8.4
   336
  672
  70.56
```

(3)7.5×3.48＝26.1(cm^2)

```
   3.48
×   7.5
  1740
 2436
 26.100
```

(4)1.26×0.75＝0.945(cm^2)

```
   1.26
×  0.75
    630
   882
 0.9450
```

第 9 页

```
  2.3              2.3
×   6   改正：   ×   6
 138              13.8
```

```
  3.25             3.25
×0.04   改正：  ×  0.04
 13.00            0.1300
```

```
  3.15             3.15
×   63          ×   63
   945  改正：      945
 1890             1890
 28.35            198.45
```

```
  0.286            0.286
×   1.6         ×   1.6
  1716 改正：      1716
  286              286
 4.576            0.4576
```

```
  0.36             0.36
×   15          ×   15
   180 改正：       180
   36               36
 0.54               5.40
```

```
  0.076            0.076
×   2.5         ×   2.5
    380 改正：      380
   152             152
 0.00190          0.1900
```

```
  0.32             0.32
×0.46           × 0.46
  192 改正：       192
 128              128
 14.72            0.1472
```

```
  4.08             4.08
×  1.4          ×  1.4
  192  改正：     1632
 408              408
 4.272            5.712
```

第 10 页

(1)2.5×6.77≈17

```
   6.77
×   2.5
  3385
 1354
 16.925
```

十分位满 5，向个位进 1。

3.82×8.5≈32

```
   3.82
×   8.5
  1910
 3056
 32.470
```

(2)9.52×0.75≈7.1

```
   9.52
×  0.75
  4760
 6664
 7.1400
```

百分位不足 5，应舍去。

8.04×6.6≈53.1

```
   8.04
×   6.6
  4824
 4824
 53.064
```

(3)0.78×2.9≈2.26

```
   0.78
×   2.9
    702
   156
  2.262
```

千分位不足 5，应舍去。

0.92×0.46≈0.42

```
   0.92
×  0.46
    552
   368
 0.4232
```

第 11 页

0.125×(7.8×0.8)
＝7.8×(0.125×0.8)
＝7.8×0.1
＝0.78

2.5×23×0.4
＝2.5×0.4×23
＝1×23
＝23

12.5×3.2×0.25
＝12.5×4×0.8×0.25
＝(12.5×0.8)×(4×0.25)
＝10×1
＝10

1.6×7.5×1.25
＝0.8×2×7.5×1.25
＝(0.8×1.25)×(2×7.5)
＝1×15
＝15

0.25×13×8
＝0.25×13×4×2
＝0.25×4×13×2
＝1×13×2
＝26

9.8×0.4×2.5
＝9.8×(0.4×2.5)
＝9.8×1
＝9.8

0.25×1.25×4×8
＝(0.25×4)×(1.25×8)
＝1×10
＝10

1.25×8.8
＝1.25×8×1.1
＝10×1.1
＝11

第 12 页

0.87×101
＝0.87×(100＋1)
＝0.87×100＋0.87×1
＝87＋0.87
＝87.87

4.76×9.9
＝4.76×(10－0.1)
＝4.76×10－4.76×0.1
＝47.6－0.476
＝47.124

3.6×9.7＋9.7×0.4
＝9.7×(3.6＋0.4)
＝9.7×4
＝38.8

1.25×(8－0.8)
＝1.25×8－1.25×0.8
＝10－1
＝9

9.8×2.5
=4.9×(2×2.5)
=4.9×5
=24.5

5.68×99+5.68
=5.68×(99+1)
=5.68×100
=568

3.6×0.19+0.81×3.6
=3.6×(0.19+0.81)
=3.6×1
=3.6

1.12×2.5−0.12×2.5
=2.5×(1.12−0.12)
=2.5×1
=2.5

第 13 页

30.6×1.7−0.7
=52.02−0.7
=51.32

2.35+3.67×0.4
=2.35+1.468
=3.818

3.4×7×1.2
=23.8×1.2
=28.56

5−0.15×0.2
=5−0.03
=4.97

54.9+0.76−23.4
=55.66−23.4
=32.26

0.24×0.07+0.33
=0.0168+0.33
=0.3468

(2.78−0.35)×1.54
=2.43×1.54
=3.7422

20×3.64×0.9
=72.8×0.9
=65.52

8.9−3.27×0.24
=8.9−0.7848
=8.1152

5.42×(0.32+0.29)
=5.42×0.61
=3.3062

第 14 页

0.72×8.9+7.2×0.11

方法一：
原式=7.2×0.89+7.2×0.11
=7.2×(0.89+0.11)
=7.2×1
=7.2

方法二：
原式=0.72×8.9+0.72×1.1
=0.72×(8.9+1.1)
=0.72×10
=7.2

3.64×10.1−36.4
=3.64×10.1−3.64×10
=3.64×(10.1−10)
=3.64×0.1
=0.364

17.48×37−174.8×1.9+17.48×82
=17.48×37−17.48×19+17.48×82
=17.48×(37−19+82)
=17.48×100
=1748

172.4×6.2+1724×0.38
=172.4×6.2+172.4×3.8
=172.4×(6.2+3.8)
=172.4×10
=1724

5.55×445+55.5×56.5−55.5
=55.5×44.5+55.5×56.5−55.5
=55.5×(44.5+56.5−1)
=55.5×100
=5550

第 15 页

1. 0.4×0.79=0.316

0.7 9
× 0.4
0.3 1 6

1.06×2.5=2.65

1.0 6
× 2.5
5 3 0
2 1 2
2.6 5 0

0.067×1.3=0.0871

0.0 6 7
× 1.3
2 0 1
6 7
0.0 8 7 1

7.43×0.18≈1.34

7.4 3
× 0.1 8
5 9 4 4
7 4 3
1.3 3 7 4

5.44×80≈435

5.4 4
× 8 0
4 3 5.2 0

2.35×0.16≈0.4

2.3 5
× 0.1 6
1 4 1 0
2 3 5
0.3 7 6 0

2. 1.32×9.9+1.32×0.1
=1.32×(9.9+0.1)
=1.32×10
=13.2

2.3×9.8
=2.3×(10−0.2)
=2.3×10−2.3×0.2
=23−0.46
=22.54

8.7+1.2×0.35
=8.7+1.2×0.5×0.7
=8.7+0.42
=9.12

第 16 页

1. 76.8÷8=9.6

9.6
8)7 6.8
7 2
4 8
4 8
0

25.6÷16=1.6

1.6
1 6)2 5.6
1 6
9 6
9 6
0

6.48÷6=1.08

1.0 8
6)6.4 8
6
4 8
4 8
0

14.21÷7=2.03

2.0 3
7)1 4.2 1
1 4
2 1
2 1
0

2. 9.87÷7=1.41

1.4 1
7)9.8 7
7
2 8
2 8
7
7
0

6.12÷6=1.02

1.0 2
6)6.1 2
6
1 2
1 2
0

第 17 页

30÷12=2.5　56÷32=1.75

2.5
12)3 0.0
2 4
6 0
6 0
0

1.7 5
32)5 6.0 0
3 2
2 4 0
2 2 4
1 6 0
1 6 0
0

105÷75=1.4　63÷14=4.5

1.4
75)1 0 5.0
7 5
3 0 0
3 0 0
0

4.5
14)6 3.0
5 6
7 0
7 0
0

126÷28=4.5

4.5
28)1 2 6.0
1 1 2
1 4 0
1 4 0
0

102÷16=6.375

```
     6.375
16)102.000
    96
     60
     48
     120
     112
       80
       80
        0
```

第 18 页

1. 2.03÷7=0.29

```
  0.29
7)2.03
  14
   63
   63
    0
```

6.3÷14=0.45

```
   0.45
14)6.3
   56
    70
    70
     0
```

2. 12÷24=0.5

```
    0.5
24)12.0
   120
     0
```

7.5÷15=0.5

```
   0.5
15)7.5
   75
    0
```

2.1÷4=0.525

```
  0.525
4)2.100
  20
   10
    8
    20
    20
     0
```

66.5÷95=0.7

```
    0.7
95)66.5
   665
     0
```

第 19 页

5.34÷6=0.89

```
  0.89              0.89
6)5.34       验   ×    6
  48         算： 5.34
   54
   54
    0
```

1.08÷18=0.06

```
   0.06              18
18)1.08      验   ×0.06
   108       算：  1.08
     0
```

8.45÷5=1.69

```
  1.69              1.69
5)8.45       验   ×    5
  5          算：  8.45
  34
  30
   45
   45
    0
```

904÷80=11.3

```
     11.3              11.3
80)904.0      验   ×    80
   80         算：  904.0
   104
    80
    240
    240
      0
```

3.16÷4=0.79

```
  0.79              0.79
4)3.16       验   ×    4
  28         算：  3.16
   36
   36
    0
```

45÷36=1.25

```
    1.25             1.25
36)45.00     验   ×   36
   36        算：   750
    90              375
    72             45.00
    180
    180
      0
```

第 20 页

1. 6.48÷4=1.62

```
  1.62
4)6.48
  4
  24         被除数>除数
  24         商>1
    8
    8
    0
```

3.29÷7=0.47

```
  0.47
7)3.29
  28
   49        被除数<除数
   49        商<1
    0
```

2. 1.62÷27=0.06

商<1

```
   0.06
27)1.62
   162
     0
```

60.3÷9=6.7

商>1

```
   6.7
9)60.3
  54
   63
   63
    0
```

19.57÷19=1.03

商>1

```
    1.03
19)19.57
   19
     57
     57
      0
```

84÷24=3.5

商>1

```
   3.5
24)84.0
   72
   120
   120
     0
```

第 21 页

5.98÷0.23=26

```
       26
0.23)5.98
     46
     138
     138
       0
```

0.544÷0.016=34

```
          34
0.016)0.544
        48
         64
         64
          0
```

6.23÷0.7=8.9

```
     8.9
0.7)6.23
    56
     63
     63
      0
```

0.462÷0.2=2.31

```
      2.31
0.2)0.462
      4
       6
       6
        2
        2
        0
```

7.56÷3.6=2.1

```
      2.1
3.6)7.56
    72
     36
     36
      0
```

728÷5.6=130

```
     130
5.6)7280
    56
    168
    168
      0
```

504÷0.12=4200

```
      4200
0.12)50400
     48
      24
      24
       0
```

21÷0.03=700

```
      700
0.03)2100
     21
      0
```

第 22 页

27.6÷0.03=920

```
      920
0.03)27.60
     27
       6
       6
       0
```

133.3÷0.031=4300

```
        4300
0.031)133.300
      124
        93
        93
         0
```

160.8÷0.67=240

```
       240
0.67)160.80
     134
      268
      268
        0
```

51.3÷0.019=2700

2700
0.019)51.300
38
133
133
0

432÷2.7=160

160
2.7)432.0
27
162
162
0

608÷0.38=1600

1600
0.38)608.00
38
228
228
0

第 23 页

4.048÷0.8=5.06

5.06
0.8)4.048
40
48
48
0

1.504÷0.5=3.008

3.008
0.5)1.5040
15
40
40
0

0.63÷1.4=0.45

0.45
1.4)0.630
56
70
70
0

0.203÷0.7=0.29

0.29
0.7)0.203
14
63
63
0

0.366÷1.2=0.305

0.305
1.2)0.3660
36
60
60
0

8.02÷0.4=20.05

20.05
0.4)8.020
8
20
20
0

0.329÷0.7=0.47

0.47
0.7)0.329
28
49
49
0

第 24 页

8.96÷0.56=16

16
0.56)8.96
56
336
336
0

除数<1
商>被除数

46.23÷2.3=20.1

20.1
2.3)46.23
46
23
23
0

除数>1
商<被除数

6.21÷0.03=207
商>6.21

207
0.03)6.21
6
21
21
0

7.28÷5.6=1.3
商<7.28

1.3
5.6)7.28
56
168
168
0

50.4÷1.2=42
商<50.4

42
1.2)50.4
48
24
24
0

4.32÷0.027=160
商>4.32

160
0.027)4.320
27
162
162
0

第 25 页

1. 628.5÷0.15=4190

4190
0.15)628.50
60
28
15
135
135
0

验算：
4190
×0.15
2095
419
628.50

8.442÷0.21=40.2

40.2
0.21)8.442
84
42
42
0

验算：
40.2
×0.21
402
804
8.442

91.2÷0.57=160

160
0.57)91.20
57
342
342
0

验算：
160
×0.57
112
80
91.20

2. 40.48÷8=5.06

5.6
8)40.48
40
48
48
0

改正：
5.06
8)40.48
40
48
48
0

3.48÷1.2=2.9

0.29
1.2)3.48
24
108
108
0

改正：
2.9
1.2)3.48
24
108
108
0

第 26 页

1. 2.4÷0.37≈6.5

6.48
0.37)2.4000
222
180
148
320
296
24

8.92÷5.8≈1.5

1.53
5.8)8.920
58
312
290
220
174
46

2. 84÷52≈2

1.6
52)84.0
52
320
312
8

4.24÷6.5≈1

0.6
6.5)4.24
390
34

3. 47.8÷56≈0.85

0.853
56)47.800
448
300
280
200
168
32

1.194÷4≈0.30

0.298
4)1.194
8
39
36
34
32
2

第 27 页

1. 4÷3=$1.\dot{3}$

1.33
3)4.00
3
10
9
10
9
1

9.46÷6=$1.57\dot{6}$

1.5766
6)9.4600
6
34
30
46
42
40
36
40
36
4

$3\div11=0.\dot{2}\dot{7}$

$$\begin{array}{r} 0.2727 \\ 11\overline{)3.0000} \\ 22 \\ \hline 80 \\ 77 \\ \hline 30 \\ 22 \\ \hline 80 \\ 77 \\ \hline 3 \end{array}$$

$20\div3.3=6.\dot{0}\dot{6}$

$$\begin{array}{r} 6.0606 \\ 3.3\overline{)200.0000} \\ 198 \\ \hline 200 \\ 198 \\ \hline 200 \\ 198 \\ \hline 2 \end{array}$$

2. $5\div11=0.\dot{4}\dot{5}\approx0.45$

$$\begin{array}{r} 0.4545 \\ 11\overline{)5.0000} \\ 44 \\ \hline 60 \\ 55 \\ \hline 50 \\ 44 \\ \hline 60 \\ 55 \\ \hline 5 \end{array}$$

$8\div3=2.\dot{6}\approx2.67$

$$\begin{array}{r} 2.66 \\ 3\overline{)8.00} \\ 6 \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 20 \\ 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

第 28 页

98.5＋1.5÷0.02
＝98.5＋75
＝173.5

68.4÷0.4×0.1
＝171×0.1
＝17.1

8.4÷(6.3－3.5)
＝8.4÷2.8
＝3

4.2×0.5－1.6÷40
＝2.1－0.04
＝2.06

4÷2.5×0.13
＝1.6×0.13
＝0.208

7.28÷2.8÷1.3
＝2.6÷1.3
＝2

(90.8－86.6)÷24
＝4.2÷24
＝0.175

76.8÷(5.4－1.2×4)
＝76.8÷(5.4－4.8)
＝76.8÷0.6
＝128

(96.7－3.4)÷3
＝93.3÷3
＝31.1

6.8÷0.5－12.9
＝13.6－12.9
＝0.7

第 29 页

6÷0.4÷0.25
＝6÷(0.4×0.25)
＝6÷0.1
＝60

300÷1.25÷0.8
＝300÷(1.25×0.8)
＝300÷1
＝300

1.12÷0.5÷2
＝1.12÷(0.5×2)
＝1.12÷1
＝1.12

24÷0.25÷4
＝24÷(0.25×4)
＝24÷1
＝24

17.8÷(1.78×4)
＝17.8÷1.78÷4
＝10÷4
＝2.5

8.1÷(4.5×0.9)
＝8.1÷0.9÷4.5
＝9÷4.5
＝2

3.9÷(5×1.3)
＝3.9÷1.3÷5
＝3÷5
＝0.6

0.56÷(5.6×0.5)
＝0.56÷5.6÷0.5
＝0.1÷0.5
＝0.2

3.5÷2.5
＝(3.5×4)÷(2.5×4)
＝14÷10
＝1.4

1.8÷1.25
＝(1.8×8)÷(1.25×8)
＝14.4÷10
＝1.44

4.2÷0.125
＝(4.2×8)÷(0.125×8)
＝33.6÷1
＝33.6

7.02÷0.25
＝(7.02×4)÷(0.25×4)
＝28.08÷1
＝28.08

第 30 页

1. 0.98×5.5≈5.4

$$\begin{array}{r} 0.98 \\ \times\quad 5.5 \\ \hline 490 \\ 490 \\ \hline 5.390 \end{array}$$

0.48×2.15≈1.0

$$\begin{array}{r} 2.15 \\ \times\ 0.48 \\ \hline 1720 \\ 860 \\ \hline 1.0320 \end{array}$$

2. $10.1\div3.3=3.\dot{0}\dot{6}\approx3.06$

$$\begin{array}{r} 3.0606 \\ 3.3\overline{)10.10000} \\ 99 \\ \hline 200 \\ 198 \\ \hline 200 \\ 198 \\ \hline 2 \end{array}$$

$13\div0.44=29.\dot{5}\dot{4}\approx29.55$

$$\begin{array}{r} 29.5454 \\ 0.44\overline{)1300.0000} \\ 88 \\ \hline 420 \\ 396 \\ \hline 240 \\ 220 \\ \hline 200 \\ 176 \\ \hline 240 \\ 220 \\ \hline 200 \\ 176 \\ \hline 24 \end{array}$$

3. 16.08÷6.7＝2.4

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 6.7\overline{)16.08} \\ 134 \\ \hline 268 \\ 268 \\ \hline 0 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ \times\ 6.7 \\ \hline 168 \\ 144 \\ \hline 16.08 \end{array}$$

26×0.386＝10.036

$$\begin{array}{r} 0.386 \\ \times\quad 26 \\ \hline 2316 \\ 772 \\ \hline 10.036 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times0.386 \\ \hline 156 \\ 208 \\ 78 \\ \hline 10.036 \end{array}$$

第 31 页

1. $4\times a\times b=4ab$
$4+b+b=4+2b$
$a\times b\times x=abx$
$a+a+a=3a$
$a+a+5\times a=7a$
$8\times a\times1.25=8\times1.25\times a=10a$
$3\times a\times a=3a^2$
$a\times a\times b=a^2b$
$3a+6a+7b=9a+7b$
$4\times(25+a)=100+4a$
$8\times(125-b)=1000-8b$
$7.2+(a+2.8)=10+a$

2. $an=12\times15=180$
$ab=12\times20=240$
$a^2=12\times12=144$
$(a+b)n=(12+20)\times15=32\times15=480$
$(2a-b)n=(2\times12-20)\times15=4\times15=60$
$a+2a+b^2=3a+b^2=3\times12+20\times20=436$
$3n+4n=7n=7\times15=105$

第 32 页

$x+9.8=14.6$
解：$x+9.8-9.8=14.6-9.8$
$x=4.8$
检验：
方程左边＝$x+9.8$
＝4.8＋9.8
＝14.6
＝方程右边
所以，$x=4.8$是方程的解。

$x-5.47=3.4$
解：$x-5.47+5.47=3.4+5.47$
$x=8.87$

检验：

方程左边 $=x-5.47$

$=8.87-5.47$

$=3.4$

$=$方程右边

所以，$x=8.87$ 是方程的解。

$82+x=100.8$

解：$82+x-82=100.8-82$

$x=18.8$

检验：

方程左边 $=82+18.8$

$=100.8$

$=$方程右边

所以，$x=18.8$ 是方程的解。

$x-0.89=36.2$

解：$x-0.89+0.89=36.2+0.89$

$x=37.09$

检验：

方程左边 $=37.09-0.89$

$=36.2$

$=$方程右边

所以，$x=37.09$ 是方程的解。

$x+27=69$

解：$x+27-27=69-27$

$x=42$

检验：

方程左边 $=42+27$

$=69$

$=$方程右边

所以，$x=42$ 是方程的解。

$x-36=169$

解：$x-36+36=169+36$

$x=205$

检验：

方程左边 $=205-36$

$=169$

$=$方程右边

所以，$x=205$ 是方程的解。

第 33 页

1. $8x=0.24$

解：$8x\div8=0.24\div8$

$x=0.03$

检验：

方程左边 $=8\times0.03$

$=0.24$

$=$方程右边

所以，$x=0.03$ 是方程的解。

$x\div5=7.6$

解：$x\div5\times5=7.6\times5$

$x=38$

检验：

方程左边 $=38\div5$

$=7.6$

$=$方程右边

所以，$x=38$ 是方程的解。

$0.9x=15.3$

解：$0.9x\div0.9=15.3\div0.9$

$x=17$

检验：

方程左边 $=0.9\times17$

$=15.3$

$=$方程右边

所以，$x=17$ 是方程的解。

$x\div0.32=1.5$

解：$x\div0.32\times0.32=1.5\times0.32$

$x=0.48$

检验：

方程左边 $=0.48\div0.32$

$=1.5$

$=$方程右边

所以，$x=0.48$ 是方程的解。

2. $x\div0.9=8.1$

解：$x\div0.9\times0.9=8.1\times0.9$

$x=7.29$

$3.6x=0.72$

解：$3.6x\div3.6=0.72\div3.6$

$x=0.2$

$2.8x=7.28$

解：$2.8x\div2.8=7.28\div2.8$

$x=2.6$

$x\div6.9=8.5$

解：$x\div6.9\times6.9=8.5\times6.9$

$x=58.65$

第 34 页

$19.6-x=12$

解：$19.6-x+x=12+x$

$19.6=12+x$

$12+x=19.6$

$12+x-12=19.6-12$

$x=7.6$

检验：

方程左边 $=19.6-7.6$

$=12$

$=$方程右边

所以，$x=7.6$ 是方程的解。

$4.5\div x=3$

解：$4.5\div x\times x=3\times x$

$4.5=3\times x$

$3\times x=4.5$

$3\times x\div3=4.5\div3$

$x=1.5$

检验：

方程左边 $=4.5\div1.5$

$=3$

$=$方程右边

所以，$x=1.5$ 是方程的解。

$18-x=1.72$

解：$18-x+x=1.72+x$

$18=1.72+x$

$1.72+x=18$

$1.72+x-1.72=18-1.72$

$x=16.28$

检验：

方程左边 $=18-16.28$

$=1.72$

$=$方程右边

所以，$x=16.28$ 是方程的解。

$1.8\div x=0.03$

解：$1.8\div x\times x=0.03\times x$

$1.8=0.03x$

$0.03x=1.8$

$0.03x\div0.03=1.8\div0.03$

$x=60$

检验：

方程左边 $=1.8\div60$

$=0.03$

$=$方程右边

所以，$x=60$ 是方程的解。

第 35 页

$16+8x=40$

解：$16+8x-16=40-16$

$8x=24$

$8x\div8=24\div8$

$x=3$

$5x+8\times7=61$

解：$5x+56=61$

$5x+56-56=61-56$

$5x=5$

$5x\div5=5\div5$

$x=1$

$6x-5.5=1.7$

解：$6x-5.5+5.5=1.7+5.5$

$6x=7.2$

$6x\div6=7.2\div6$

$x=1.2$

$0.2x+2.3\times4=10$

解：$0.2x+9.2=10$

$0.2x+9.2-9.2=10-9.2$

$0.2x=0.8$

$0.2x\div0.2=0.8\div0.2$

$x=4$

$0.8x-1.5\times3=14.5$

解：$0.8x-4.5=14.5$

$0.8x-4.5+4.5=14.5+4.5$

$0.8x=19$

$0.8x\div0.8=19\div0.8$

$x=23.75$

$3x+27=108$

解：$3x+27-27=108-27$

$3x=81$

$3x\div3=81\div3$

$x=27$

第 36 页

$(2.8+x)\times4=20.8$

解：$(2.8+x)\times4\div4=20.8\div4$

$2.8+x=5.2$

$2.8+x-2.8=5.2-2.8$

$x=2.4$

$(x-4.5)\div3=10$

解：$(x-4.5)\div3\times3=10\times3$

$x-4.5=30$

$x-4.5+4.5=30+4.5$

$x=34.5$

$13(x-5)=169$

解：$13(x-5)\div13=169\div13$

$x-5=13$

$x-5+5=13+5$

$x=18$

$(x+2.6)\div4=32$

解：$(x+2.6)\div4\times4=32\times4$

$x+2.6=128$

$x+2.6-2.6=128-2.6$

$x=125.4$

$8(x-12.5)=24.8$

解：$8(x-12.5)\div8=24.8\div8$

$x-12.5=3.1$

$x-12.5+12.5=3.1+12.5$

$x=15.6$

$(3.65-x)\div0.8=4$

解:$(3.65-x)\div0.8\times0.8=4\times0.8$

$3.65-x=3.2$

$x=3.65-3.2$

$x=0.45$

$6(x-5)=12.6$

解:$6(x-5)\div6=12.6\div6$

$x-5=2.1$

$x-5+5=2.1+5$

$x=7.1$

$(3x+0.7)\div2.5=0.4$

解:$(3x+0.7)\div2.5\times2.5=0.4\times2.5$

$3x+0.7=1$

$3x+0.7-0.7=1-0.7$

$3x=0.3$

$3x\div3=0.3\div3$

$x=0.1$

第 37 页

$(3.6-1.2)\div x=2.5$

解: $2.4\div x=2.5$

$x=2.4\div2.5$

$x=0.96$

$4x-3.28=6.56$

解:$4x-3.28+3.28=6.56+3.28$

$4x=9.84$

$4x\div4=9.84\div4$

$x=2.46$

$2x+9.5=10.2$

解:$2x+9.5-9.5=10.2-9.5$

$2x=0.7$

$2x\div2=0.7\div2$

$x=0.35$

$(2x-1)\div4=1.8$

解:$(2x-1)\div4\times4=1.8\times4$

$2x-1=7.2$

$2x-1+1=7.2+1$

$2x=8.2$

$2x\div2=8.2\div2$

$x=4.1$

$10x-2\times1.5=21$

解: $10x-3=21$

$10x-3+3=21+3$

$10x=24$

$10x\div10=24\div10$

$x=2.4$

$1.6\times3+4x=13.6$

解: $4.8+4x=13.6$

$4.8+4x-4.8=13.6-4.8$

$4x=8.8$

$4x\div4=8.8\div4$

$x=2.2$

$(x-5)\div0.2=6.2$

解:$(x-5)\div0.2\times0.2=6.2\times0.2$

$x-5=1.24$

$x-5+5=1.24+5$

$x=6.24$

$(3x-0.8)\div2.5=0.4$

解:$(3x-0.8)\div2.5\times2.5=0.4\times2.5$

$3x-0.8=1$

$3x-0.8+0.8=1+0.8$

$3x=1.8$

$3x\div3=1.8\div3$

$x=0.6$

第 38 页

1. $4x+7x=132$

解:$(4+7)x=132$

$11x=132$

$11x\div11=132\div11$

$x=12$

检验:

方程左边$=4\times12+7\times12$

$=48+84$

$=132$

=方程右边

所以,$x=12$ 是方程的解。

$12x-3x=8.1$

解:$(12-3)x=8.1$

$9x=8.1$

$9x\div9=8.1\div9$

$x=0.9$

检验:

方程左边$=12\times0.9-3\times0.9$

$=10.8-2.7$

$=8.1$

=方程右边

所以,$x=0.9$ 是方程的解。

2. $x-0.25x=0.9$

解: $0.75x=0.9$

$0.75x\div0.75=0.9\div0.75$

$x=1.2$

$x+2.5x=14.7$

解: $3.5x=14.7$

$3.5x\div3.5=14.7\div3.5$

$x=4.2$

$12x+8x=64.8$

解: $20x=64.8$

$20x\div20=64.8\div20$

$x=3.24$

$4.6x-0.6x=0.86\times2$

解: $4x=1.72$

$4x\div4=1.72\div4$

$x=0.43$

$5.2x+3x-5=3.2$

解:$8.2x-5=3.2$

$8.2x-5+5=3.2+5$

$8.2x=8.2$

$x=1$

第 39 页

$7.2\times0.5-3x=1.2$

解: $3.6-3x=1.2$

$3.6-3x+3x=1.2+3x$

$3.6=1.2+3x$

$1.2+3x=3.6$

$1.2+3x-1.2=3.6-1.2$

$3x=2.4$

$3x\div3=2.4\div3$

$x=0.8$

$8x-x-1=15.8$

解:$7x-1=15.8$

$7x=16.8$

$x=16.8\div7$

$x=2.4$

$(x-5)\div2=7.5$

解:$(x-5)\div2\times2=7.5\times2$

$x-5=15$

$x=20$

$x\div4+16=80$

解:$x\div4=80-16$

$x\div4=64$

$x=64\times4$

$x=256$

第 40 页

1. $S=ah=11\times5.8=63.8(m^2)$

$S=ah=6.5\times3.7=24.05(m^2)$

$S=ah=8\times10.5=84(m^2)$

$S=ah=7.2\times5=36(m^2)$

方法一:$S=ah=15\times5.33=79.95(m^2)$

方法二:$S=ah=6.5\times12.3=79.95(m^2)$

方法一:$S=ah=5.6\times4.625=25.9(m^2)$

方法二:$S=ah=5.18\times5=25.9(m^2)$

2. $a=S\div h$

$=254.2\div12.4$

$=20.5(dm)$

$h=S\div a$

$=49.02\div8.6$

$=5.7(dm)$

第 41 页

$S=ah\div2$

$=25.6\times9\div2$

$=230.4\div2$

$=115.2(dm^2)$

$S=ah\div2$

$=18\times27\div2$

$=486\div2$

$=243(dm^2)$

$S=ah\div2$

$=19\times5.2\div2$

$=98.8\div2$

$=49.4(dm^2)$

$S=ah\div2$

$=15\times18\div2$

$=270\div2$

$=135(dm^2)$

方法一:$S=ah\div2$

$=32\times7.8\div2$

$=249.6\div2$

$=124.8(dm^2)$

方法二:$S=ah\div2$

$=13\times19.2\div2$

$=249.6\div2$

$=124.8(dm^2)$

方法一:$S=ah\div2$

$=35\times17\div2$

$=595\div2$

$=297.5(dm^2)$

方法二：$S=ah\div2$
$=29.75\times20\div2$
$=595\div2$
$=297.5(\mathrm{dm}^2)$
$S=70.5\times8\div2$
$=564\div2$
$=282(\mathrm{dm}^2)$
$S=68\times57\div2$
$=3876\div2$
$=1938(\mathrm{dm}^2)$

第 42 页

$h=2S\div a$
$=2\times5.4\div3.6$
$=10.8\div3.6$
$=3(\mathrm{m})$
$h=2S\div a$
$=2\times3.6\div2.4$
$=7.2\div2.4$
$=3(\mathrm{m})$
$a=2S\div h$
$=2\times180\div15$
$=360\div15$
$=24(\mathrm{m})$
$a=2S\div h$
$=2\times20.72\div5.6$
$=41.44\div5.6$
$=7.4(\mathrm{m})$
$30\times40\div50$
$=1200\div50$
$=24(\mathrm{cm})$
$13.5\times6\div4.5$
$=81\div4.5$
$=18(\mathrm{m})$
$45.2\times2\div8$
$=90.4\div8$
$=11.3(\mathrm{m})$
$140\times2\div25$
$=280\div25$
$=11.2(\mathrm{m})$

第 43 页

1. $S=(a+b)h\div2$
$=(3.8+2)\times4.5\div2$
$=5.8\times4.5\div2$
$=26.1\div2$
$=13.05(\mathrm{cm}^2)$
$S=(a+b)h\div2$
$=(4+8)\times7\div2$
$=12\times7\div2$
$=84\div2$
$=42(\mathrm{cm}^2)$
$S=(a+b)h\div2$
$=(10+20)\times18\div2$
$=30\times18\div2$
$=540\div2$
$=270(\mathrm{cm}^2)$
$S=(a+b)h\div2$
$=(4.2+14)\times8.9\div2$
$=18.2\times8.9\div2$
$=161.98\div2$
$=80.99(\mathrm{cm}^2)$

2. $(12-4.8-1.2+12)\times8.2\div2$
$=18\times8.2\div2$
$=147.6\div2$
$=73.8(\mathrm{m}^2)$

第 44 页

1. $h=2S\div(a+b)$
$=2\times624\div(15+25)$
$=1248\div40$
$=31.2(\mathrm{m})$
$h=2S\div(a+b)$
$=2\times144\div(14+18)$
$=288\div32$
$=9(\mathrm{m})$

2. $b=2S\div h-a$
$=2\times30\div3-4.5$
$=60\div3-4.5$
$=20-4.5$
$=15.5(\mathrm{m})$
$a=2S\div h-b$
$=2\times4.95\div1.8-3.5$
$=9.9\div1.8-3.5$
$=5.5-3.5$
$=2(\mathrm{m})$

3. $(13+21)\times7\div2$
$=34\times7\div2$
$=238\div2$
$=119(\mathrm{cm}^2)$
$(6-2.4+6)\times2.1\div2$
$=9.6\times2.1\div2$
$=20.16\div2$
$=10.08(\mathrm{cm}^2)$

第 45 页

组合图形面积＝(梯形)面积+(三角形)面积
$(12+15)\times8\div2+12\times6\div2$
$=27\times8\div2+36$
$=108+36$
$=144(\mathrm{cm}^2)$
组合图形面积＝(梯形)面积+(长方形)面积+(三角形)面积
$(5+18)\times5\div2+5\times12+13.5\times6\div2$
$=23\times5\div2+60+40.5$
$=57.5+100.5$
$=158(\mathrm{cm}^2)$
组合图形面积＝(梯形)面积−(三角形)面积
$(8.5+30)\times21\div2-8.5\times6\div2$
$=38.5\times21\div2-25.5$
$=404.25-25.5$
$=378.75(\mathrm{cm}^2)$
组合图形面积＝(三角形)面积−(梯形)面积
$22\times(8+7+6)\div2-(5+6)\times7\div2$
$=22\times21\div2-11\times7\div2$
$=231-38.5$
$=192.5(\mathrm{cm}^2)$
组合图形面积＝(三角形)面积+(长方形)面积
$12\times3\div2+12\times6$
$=36\div2+72$
$=18+72$
$=90(\mathrm{cm}^2)$
组合图形面积＝(平行四边形)面积−(三角形)面积
$15\times9-15\times2\div2$
$=135-30\div2$
$=135-15$
$=120(\mathrm{cm}^2)$

第 46 页

方法一：
$12\times5+(12-6)\times(10-5)\div2$
$=60+6\times5\div2$
$=60+15$
$=75(\mathrm{cm}^2)$
方法二：
$(5+10)\times(12-6)\div2+5\times6$
$=15\times6\div2+30$
$=45+30$
$=75(\mathrm{cm}^2)$
方法三：
$(6+12)\times5\div2+10\times(12-6)\div2$
$=18\times5\div2+10\times6\div2$
$=45+30$
$=75(\mathrm{cm}^2)$
方法四：
$10\times12-(6+12)\times(10-5)\div2$
$=120-18\times5\div2$
$=120-45$
$=75(\mathrm{cm}^2)$
方法五：
$(5+10)\times12\div2-6\times(10-5)\div2$
$=15\times12\div2-6\times5\div2$
$=90-15$
$=75(\mathrm{cm}^2)$

第 47 页

$910\div35+1$
$=26+1$
$=27$
$1562\div71-1$
$=22-1$
$=21$

(60+40)×2÷5
=100×2÷5
=200÷5
=40
(16+1)×12
=17×12
=204
(39−1)×27
=38×27
=1026
35×4−4
=140−4
=136
(61−1)×4÷(21−1)
=60×4÷20
=240÷20
=12
336÷(7−1)×(12−1)
=336÷6×11
=56×11
=616

第 48 页

1. (1)3.2×2.58=8.256

$$\begin{array}{r} 2.58 \\ \times\quad 3.2 \\ \hline 516 \\ 774\ \ \\ \hline 8.256 \end{array}$$

(2)0.364÷26=0.014

$$\begin{array}{r} 0.014 \\ 26\overline{)0.364} \\ \underline{26}\ \\ 104 \\ \underline{104} \\ 0 \end{array}$$

(3)0.865×39=33.735

$$\begin{array}{r} 0.865 \\ \times\quad 39 \\ \hline 7785 \\ 2595\ \ \\ \hline 33.735 \end{array}$$

(4)84.42÷0.18=469

$$\begin{array}{r} 469 \\ 0.18\overline{)84.42} \\ \underline{72}\ \ \ \\ 124\ \ \\ \underline{108}\ \ \\ 162 \\ \underline{162} \\ 0 \end{array}$$

(5)8.2×0.29=2.378

$$\begin{array}{r} 0.29 \\ \times\quad 8.2 \\ \hline 58 \\ 232\ \ \\ \hline 2.378 \end{array}$$

(6)3.36÷1.4=2.4

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 1.4\overline{)3.36} \\ \underline{28}\ \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

2. (1)(8×9.27)×1.25
=8×1.25×9.27
=10×9.27
=92.7
(2)69.5×101
=69.5×(100+1)
=69.5×100+69.5×1
=6950+69.5
=7019.5
(3)0.681+0.681×99
=0.681×(1+99)
=0.681×100
=68.1
(4)4.85÷0.125÷8
=4.85÷(0.125×8)
=4.85÷1
=4.85
(5)57×15.7+15.7×43
=(57+43)×15.7
=100×15.7
=1570
(6)9.6×28÷2.4
=9.6÷2.4×28
=4×28
=112

第 49 页

(3.6−1.2)÷x=2.5
解:2.4÷x=2.5
2.4÷x×x=2.5×x
2.4=2.5x
2.5x=2.4
2.5x÷2.5=2.4÷2.5
x=0.96
4x−3.28=6.56
解:4x−3.28+3.28
=6.56+3.28
4x=9.84
4x÷4=9.84÷4
x=2.46
4.6x−0.6x=0.8
解:　4x=0.8
4x÷4=0.8÷4
x=0.2
2x+9.5=10.2
解:2x+9.5−9.5=10.2−9.5
2x=0.7
2x÷2=0.7÷2
x=0.35
26x−17x=0.18×3
解:　9x=0.54
9x÷9=0.54÷9
x=0.06
x÷(14.7+3.5)=0.8
解:　x÷18.2=0.8
x÷18.2×18.2=0.8×18.2
x=14.56
(2x−1)÷4=1.8
解:(2x−1)÷4×4=1.8×4
2x−1=7.2
2x−1+1=7.2+1
2x=8.2
2x÷2=8.2÷2
x=4.1
9x−36=9
解:9x−36+36=9+36
9x=45
9x÷9=45÷9
x=5
10x−2×1.5=21
解:10x−3=21
10x−3+3=21+3
10x=24
10x÷10=24÷10
x=2.4
2.8×5−x=3.8
解:14−x=3.8
14−x+x=3.8+x
14=3.8+x
3.8+x=14
3.8+x−3.8=14−3.8
x=10.2
3.2x+2.4x=11.2
解:　5.6x=11.2
5.6x÷5.6=11.2÷5.6
x=2
(x−5)÷0.2=6.2
解:(x−5)÷0.2×0.2
=6.2×0.2
x−5=1.24
x−5+5=1.24+5
x=6.24

第 50 页

1. (1)12×6+12×3÷2
=72+36÷2
=72+18
=90(cm^2)
(2)14×5÷2+(14+18)×9÷2
=70÷2+32×9÷2
=35+16×9
=35+144
=179(cm^2)
(3)15×9−15×2÷2
=135−30÷2
=135−15
=120(cm^2)
(4)(8+14)×10÷2−4×8
=22×5−32
=110−32
=78(cm^2)

2. (1)(40+100)×60÷2−20×30
=140×60÷2−600
=4200−600
=3600(m^2)
(2)40×15÷2
=600÷2
=300(m^2)
(3)32×22÷2−21×14÷2
=704÷2−294÷2
=352−147
=205(m^2)
(4)3×7÷2
=21÷2
=10.5(m^2)

3. 3.6×2÷2.4
=7.2÷2.4
=3(cm)
96÷5=19.2(cm)

R

同步专题类

黄冈小状元

解决问题天天练

主编 万志勇

五年级上

龍門書局 | 龙门品牌 · 学子至爱
www.longmenshuju.com

班级：____________

姓名：____________

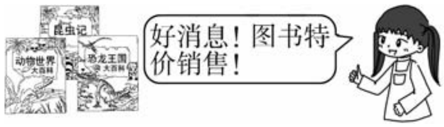
三、小数除法

除数是整数的小数除法

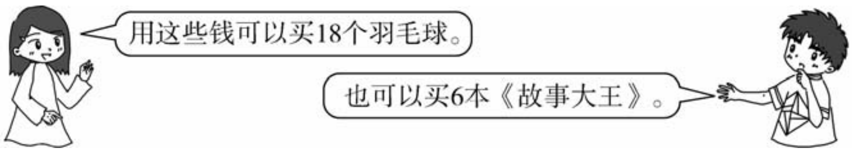
基础巩固

1. “六一”儿童节，小小买了《恐龙王国大百科》《动物世界大百科》和《昆虫记》3 本彩版图书，共花了 67.2 元，平均每本书售价多少钱？

□÷数量＝□



2. 明明原来有 28.6 元，他卖废品又得到 14.6 元。



(1)一本《故事大王》多少钱？一个羽毛球多少钱？

(2)你还能提出其他数学问题并解答吗？

3. 五(1)班同学利用双休日赴社区清理白色垃圾，第一小组 8 名同学一共清理白色垃圾 57.2 千克，第二小组 7 名同学一共清理白色垃圾 50.4 千克，哪个小组平均每人清理白色垃圾多？多多少千克？

拓展提升

4. 双休日爸爸带壮壮去登山。从山底到山顶全程有 9.6 千米，他们上山用了 6 小时，沿原路下山用了 3 小时。上山、下山的平均速度各是多少？

每天一得　上(下)山的平均速度＝上(下)山的总路程÷上(下)山的总时间。

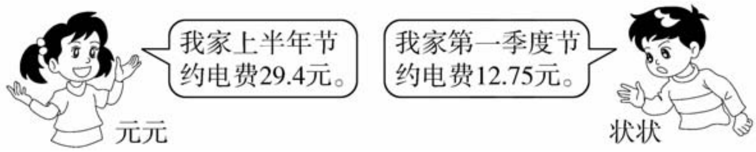
一个数除以小数

基础巩固

1. 一头大象的体重是 2.4 吨，正好是一头狮子体重的 9.6 倍，这头狮子重多少吨?

要求这头狮子重多少吨，就是已知一个数的______是 2.4，求这个数。

2. 清风社区开展节电活动。谁家平均每月节约电费多?



3. 科技小组的同学周末到森林公园进行实地考察。你能提出数学问题并解答吗?

拓展提升

4. 右边是李老师家刚收到的水费通知单，单子上有一处不慎被污渍涂染了。

水费通知单
客户代码:0400361813
户名:李[redacted]
地址:[redacted]
综合单价:2.32元/吨
抄表:起码:00343
止码:0
本期总水
综合水费:97.44元
咨询电话:96510
抄表日期:2019-06-01

(1)你能帮李老师算一算上个月用了多少吨水吗?

(2)水费单上的止码应该是多少?

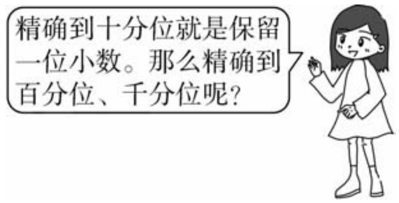
每天一得　水费单上的止码=起码+用去水的吨数。

商的近似数、循环小数

基础巩固

1. 2019 年某市家用电器每百户拥有量统计如下：

家用电器				
每百户拥有量(台)	96.45	90.68	135.5	40.12

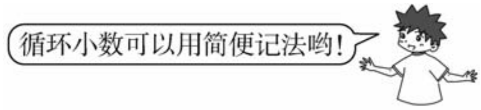


(1)电视机的台数是电冰箱的几倍？(得数精确到十分位)

(2)洗衣机的台数是家用电脑的几倍？(得数保留两位小数)

(3)你还能提出其他数学问题并解答吗？

2. 北京到天津的距离约是 110 千米，乘和谐号城际特快列车仅需 0.6 小时即可到达。和谐号列车平均每小时行驶多少千米？(计算结果用循环小数表示)



3. 学校召开座谈会，一共有 28 人参加，要为每人准备一瓶矿泉水。请你算一算，哪家超市便宜？一共需要多少元？

拓展提升

4. 元旦期间，某市为了增加节日气氛，特在市民休闲的沿河大道的路边挂满了五颜六色的气球。气球的排列顺序依次是：1 黄、2 红、3 蓝、1 橙、3 紫、2 绿、1 黄、2 红、3 蓝、1 橙、3 紫、2 绿……你知道第 2017 只气球是什么颜色吗？这 2017 只气球中红、橙、紫的气球分别有多少只？

难题讲解

每天一得 解决诸如第 4 题这类习题时，首先要找到多少数量为一组，再看所求的数中有几组，余数是几，再找到余数对应的那一个。

用计算器探索规律

基础巩固

1. 一瓶饮料 1.5 千克,正好倒满 12 杯,平均每杯装多少千克?

2. 武汉长江大桥建成以前,汽车乘轮渡过江要 1.25 小时。大桥建成以后,过江只要 0.28 小时。大桥建成前汽车过江所用的时间是大桥建成后的多少倍?(得数保留一位小数)

3. 买玩具。

25.5 元/列　　17 元/辆　　8.5 元/架

(1)玩具火车的价格是玩具飞机价格的多少倍?

(2)你还能提出其他数学问题并解答吗?

拓展提升

4. 李叔叔从家乘出租车去火车站,一共付车费 18.8 元。李叔叔家到火车站的距离最多是多少千米?

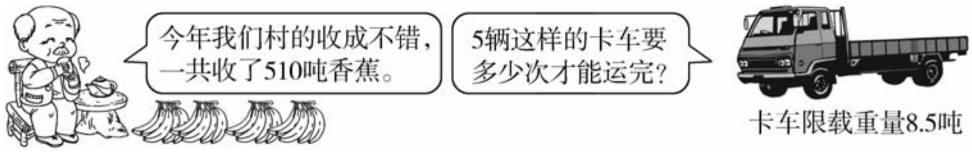
本市出租车的收费标准为 2.5km 以内(含 2.5km)收费 6 元;超过 2.5km,每千米收费 1.6 元。(不足 1km 按 1km 计算)

每天一得　求最多是多少千米,也就是李叔叔花 18.8 元乘车所能到达的最远距离。

解决问题(1)

基础巩固

1.



2. 一辆汽车 4 小时行驶 182 千米，照这样计算，这辆汽车 5 小时行驶多少千米？

方法一：□×□=路程

□○□

方法二：□+□=路程

□○□

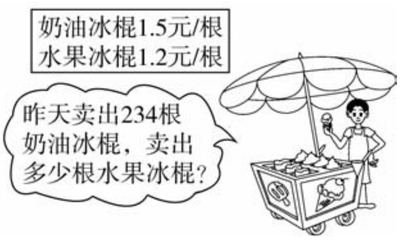
3. 某车间要加工 360 个机器零件，如果由张师傅单独完成需要 2.4 小时，由王师傅单独完成需要 3.2 小时。那么平均每小时张师傅比王师傅多加工多少个零件？

4. 王叔叔的冷饮店某天收款 564.6 元。

你能把下面的关系式补充完整吗？

(□○□)÷□=水果冰棍的根数

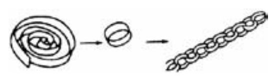
□○□



拓展提升

5. “六一”儿童节这天，同学们将 75.5 厘米长的彩带每 7.8 厘米裁成一段，做成圆环拉花，如右图。

(1)这样的一条彩带可以做成多少个圆环？



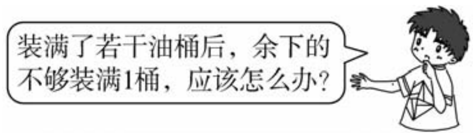
(2)如果 15 个圆环做成一串拉花，12 条这样的彩带可以做成几串拉花？

每天一得 解决多次“归一”问题有不同的方法，关键是想清楚第一步求什么。

解决问题(2)

基础巩固

1. 张师傅家有 500 千克小磨香油，他想把这些香油分装在油桶里，每个油桶可装 24 千克，一共需要多少个油桶？



2. 

需要租多少辆这样的大巴？

3. 校服工厂要赶制一批校服捐赠给地震灾区。现有 240 米布，原来做一套校服需用布 4.2 米，改进了裁剪方法后，每套校服用布 3.9 米。原来和改进后哪种裁剪方法剩余的布料多？

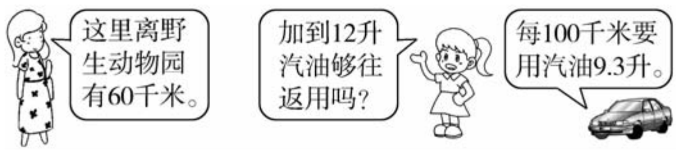
4. 元元的妈妈带 100 元钱买了一些饮料。她先花了 60.5 元买了 11 瓶乳酸菌，并准备用剩下的钱买一些可乐，每瓶 2.1 元。元元的妈妈还可以买多少瓶可乐？

先把关系式补充完整：

□ ○ □ ＝可乐瓶数

□ ○ □

拓展提升

5. 

每天一得 取近似值时，要根据实际情况，有时采用“去尾法”，有时采用“进一法”，要结合题意合理取舍。

综合练习(1)

基础巩固

1. 刘阿姨家今年收芝麻 280.8kg，如果每 3kg 芝麻可以榨 1 千克芝麻油，如果一个油壶最多可以装 12 千克芝麻油，刘阿姨要准备多少个这样的油壶？

2. 甲、乙两地相距 126km。一辆轿车从甲地到乙地用了 1.8 小时，一辆客车从乙地到甲地用了 2.4 小时。轿车的速度比客车的速度快多少？

3. 学校会议室的面积是 $100m^2$。用边长 0.8m 的正方形砖铺地，150 块够吗？

方法一：先求(　　)块砖的面积是多少，再与(　　)相比较，就知道 150 块砖铺会议室够不够。

方法二：先求(　　)块砖的面积是多少，再求铺(　　)需要多少块砖，就知道 150 块砖铺会议室够不够。

拓展提升

4. 刘老师要用 1000 元钱为学校购买体育用品，他先花 318.5 元买了 7 个足球，并准备用剩下的钱买一些篮球，每个篮球 31.6 元。

(1)刘老师还可以买多少个篮球？

(2)你还能提出其他数学问题并解答吗？

每天一得　“先花 318.5 元买了 7 个足球”这个条件，在解答“刘老师还可以买多少个篮球”这个问题时可以不用求出足球的单价。

综合练习(2)

基础巩固

1. 在这一天里：

中国银行外汇牌价(单位:元)
2016 年 3 月 2 日
1 美元兑换人民币 6.55 元
1 港元兑换人民币 0.84 元
1 欧元兑换人民币 7.12 元
1 加元兑换人民币 4.88 元

(1)100 元人民币可以兑换多少加元?(结果保留两位小数)

(2)同一件皮衣在香港标价是 5600 港元,在美国标价 750 美元。哪儿的标价低?

(3)一个玩具标价 4.5 欧元,用 100 元人民币可以买几个?

(4)你还能提出其他数学问题并解答吗?

2. 妈妈带了 100 元钱去超市购物,她先买了一箱牛奶(12 盒装),剩下的钱用来买乳酸菌饮料?

(1)平均每盒牛奶多少钱?(结果保留两位小数)


62元/箱　　5.5元/瓶

(2)妈妈还可以买几瓶乳酸菌饮料?

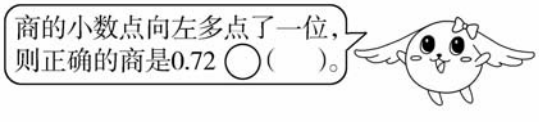
拓展提升

3. 每盒乒乓球多少元?

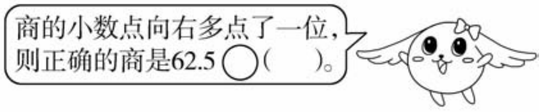
每天一得　要求每盒乒乓球多少元,必须先求出买羽毛球一共用去多少元。

错中求解

1. 豆豆在计算 9.36 除以一个数时，由于商的小数点向左多点了一位，结果得0.72。这道题的除数是多少？



2. 马小虎在计算一个数除以 1.2 时，由于商的小数点向右多点了一位，结果得 62.5。这道题的被除数是多少？



3. 丁丁在计算 0.72 与一个两位小数相乘时，由于遗漏了这个两位小数的小数点，结果得 25.92。这个两位小数是多少？

4. 小明陪妈妈去菜市场买青菜，青菜重 2.4 千克。小明想帮忙算一算应付的钱数，结果把一个一位小数的小数点算漏了，这样就应付 62.4 元。实际青菜的单价应是每千克多少元？

5. 可可在计算一个数乘 0.42，除以 1.4 再乘 1.2 时，忘记了这三个数的小数点，得到的结果是 129.6，你能求出正确的结果吗？

每天一得　解答错中求解的问题，一般采用还原正解法和将错就错求正解的方法，需要我们根据实际情况灵活选择。

易错练习

1. 

(1)这辆汽车平均每千米大约耗油多少升?(得数保留一位小数)

(2)平均每升汽油大约能行驶多少千米?(得数保留一位小数)

马小虎的解法是这样的:

(1)19÷2.2≈8.6(升)

答:这辆汽车平均每千米大约耗油 8.6 升。

(2)2.2÷19≈0.1(千米)

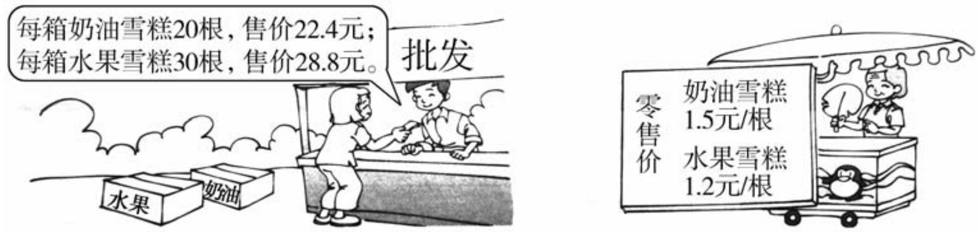
答:平均每升汽油大约能行驶 0.1 千米。

你认为马小虎的解法对吗?如果不对,请改正。

2. (1)做一个奶油蛋糕要用奶油 8.2g,60g 奶油最多可以做多少个这样的蛋糕?

(2)幼儿园买 30 个奶油蛋糕,每 7 个装一盒,至少要用多少个盒子?

3. 王奶奶从冷饮批发部买回两箱雪糕。



(1)按批发价,每根水果雪糕多少钱?每根奶油雪糕多少钱?

(2)按零售价卖完这两箱雪糕,王奶奶一共赚了多少钱?

每天一得 求王奶奶将两箱雪糕卖完后,一共可以赚多少钱,可以用两箱零售的总价减去批发总价;也可以用两种雪糕的零售与批发的差价乘数量求出赚的钱数。

四、简易方程

1. 用字母表示数

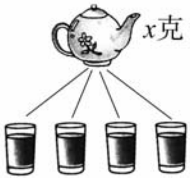
基础巩固

1.

昨天采了x个蘑菇，今天比昨天多采8个，今天采（　　）个蘑菇。

原价：173元
优惠：x元
现价：（　　）元

每个足球x元，一共（　　）元。



每杯（　　）克。

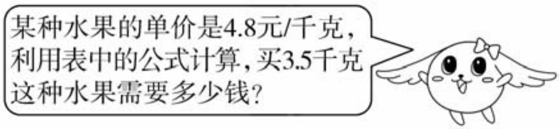
2. 用 a 表示工作效率，t 表示工作时间，b 表示工作总量，分别写出它们之间的数量关系。

$a=$________　$b=$________　$t=$________

如果每小时生产零件 120 个，5 小时生产多少个零件？

3.

单价（元）	数量（千克）	总价（元）
a	8	
	x	136
m	n	$k=$（　　）



拓展提升

4. 甲、乙二人同时加工一批零件，甲每小时加工 x 个，比乙每小时多加工 5 个，t 小时完成任务。

(1)用含有字母的式子表示这批零件的个数。

(2)如果 $x=50$，$t=8$，求这批零件一共有多少个？

每天一得　将具体数据代入公式后，注意要看清哪个数据代表哪个未知数，不要弄错了。

2. 实际问题与方程

实际问题与方程(1)

基础巩固

1. 小小的身高是多少厘米？

________的身高－________的身高＝5(cm)

解：设

2. 某粮食加工厂，八月份一共加工粮食 303800 吨，平均每天加工粮食多少吨？

要求“平均每天加工粮食多少吨”，可以根据“(　　　　　　　)×(　　　)＝(　　　　　　　)”列方程求解。

3. 宝塔小学组织全校 523 名师生乘车去参观科技展览，每辆车乘坐 45 人，最后还有 28 人未上车。一共乘坐了多少辆大客车？

拓展提升

4. 小猴子储藏了一些玉米过冬，原计划每天吃 4 个玉米，实际每天比原计划多吃 1 个，结果提前 5 天就吃完了。小猴子一共储藏了多少个玉米？

每天一得　用方程解答简单的实际问题时，可以依据加减法或乘除法的关系列出方程，再解答。

实际问题与方程(2)

基础巩固

1. 学校购进一批体育器材，买来皮球 85 个，比买来的篮球的 3 倍少 20 个，买来篮球多少个？

2. 一个合唱队有 99 人，合唱队的人数比舞蹈队人数的 3 倍多 15 人，舞蹈队有多少人？

先填写等量关系式，再列方程解答。

方法一：$\square$人数 ○ 3 ○ 15＝$\square$人数

方法二：$\square$人数 ○ 3＝$\square$人数 ○ 15

3.

螺旋桨飞机每小时飞行多少千米？

4. 摄氏温度(℃)与华氏温度(℉)的关系是：℉＝℃×1.8＋32，刘阿姨的体温是 100.4℉，相当于多少摄氏度(℃)？刘阿姨的体温正常吗？

拓展提升

5. 小华和小涛都是集邮爱好者。小华收集了 68 枚邮票，如果给小涛 8 枚，两人收集的邮票就同样多了。小涛收集了多少枚邮票？

每天一得 利用小华减少 8 枚邮票就和小涛增加 8 枚邮票后的数量相等可以列出方程。

综合练习(1)

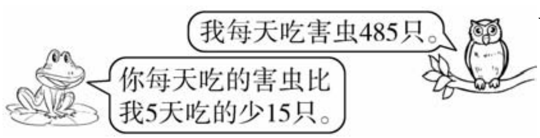
基础巩固

1. 一架钢琴，有 52 个白键，比黑键的 2 倍少 20 个。这架钢琴的黑键有多少个？

2. 某帐篷生产车间要赶做 360 顶帐篷帮助地震灾区，已经加工了 6 个小时，还剩 84 顶，平均每小时加工帐篷多少顶？

3. 王老师购买了一些体育器材，他买回 35 个小皮球。

(1)王老师买回篮球多少个？　(2)王老师买回乒乓球多少个？

4. 

青蛙平均每天吃多少只害虫？

拓展提升

5. 实验小学五年级有男生 186 人，比女生人数的 1.5 倍少 45 人。实验小学五年级有学生多少人？

每天一得　求比一个数的几倍多几或少几的问题，可以列方程求解，也可以列式解答。

实际问题与方程(3)

基础巩固

1. 波波到蛋糕店买点心，他买了 4 个蛋糕和 4 个面包，一共用去 24 元。已知每个面包 2.5 元，每个蛋糕多少元？

方法一：

设每个蛋糕x元。
____的总价+____的总价=24元。

方法二：

设每个蛋糕x元。
（_____的单价+_____的单价）×4=24元。

2. 龙龙、状状和他俩的妈妈去参观儿童博物馆，买 4 张门票一共 36 元，成人票每张 12 元，学生票每张多少钱？

方法一：设学生票每张 x 元。 ____的总价＋____的总价＝36 元	方法二：设学生票每张 x 元。 （____的票价＋____的票价）×（　　）＝36 元

3. 星星玩具店花 262.5 元购进同样多的老鹰和蝴蝶风筝，这两种风筝各有多少个？


5.8元/个


4.7元/个

4. 妈妈买回红糖、白糖各 1.5 千克，共花费 11.1 元，已知每千克红糖 3.2 元。每千克白糖多少元？（用两种方法解答）

拓展提升

5. 水果店卖出苹果和梨各 32 千克，卖出苹果的钱比梨多 160 元。苹果每千克 12.5元，梨每千克多少元？

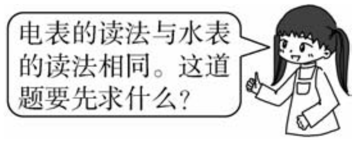
每天一得　列方程解决问题时，找出的等量关系不同，列出的方程也不同，但结果是一定相同的。

综合练习(2)

基础巩固

1. 3 号楼八月份电费收取表如下。

室号	上次读数/千瓦时	本次读数/千瓦时	电费/元
101	1795	1900	67.2
102	1786		88



请求出 102 室本次的读数。

2. 停车场停了相同数量的三轮车和小轿车,两种车一共有 154 个轮子,三轮车和小轿车各有多少辆?

3. 龙龙买回 6 支中性笔和 6 个笔记本,一共用去 27.6 元,已知每个笔记本的售价比每支中性笔贵 1.4 元,中性笔和笔记本的单价各是多少元?

4. 体育刘老师买回 4 个排球和 6 个足球,一共用去 490 元。已知每个排球比每个足球便宜 12 元,足球和排球的单价分别是多少元?

拓展提升

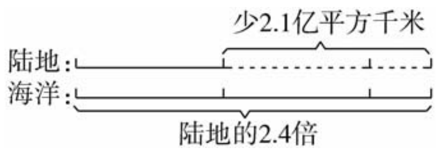
5. 兔妈妈采蘑菇,晴天每天可以采 20 个,雨天每天只能采 12 个。她这几天一共采了 112 个蘑菇,平均每天采 14 个。这几天中有几天是晴天,有几天是雨天?

每天一得 根据“她这几天一共采了 112 个蘑菇,平均每天采 14 个”可以求出兔妈妈一共采了几天蘑菇。

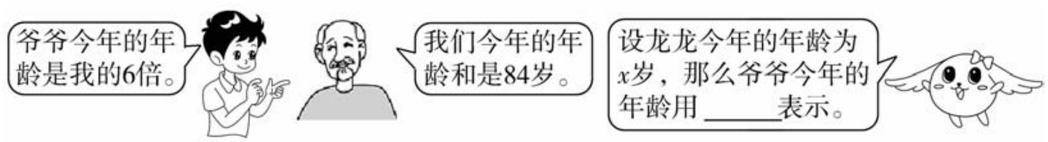
实际问题与方程(4)

基础巩固

1. 地球表面海洋面积约为陆地面积的 2.4 倍，陆地面积比海洋面积少 2.1 亿平方千米。陆地面积和海洋面积分别是多少亿平方千米？



2.



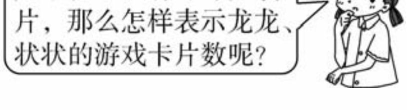
龙龙和爷爷今年各有多少岁？

3. 为了美化校园，五、六年级学生开展植树活动。六年级学生比五年级学生多植树 75 棵，且六年级学生植树棵数是五年级学生植树棵数的 1.5 倍。五、六年级学生各植树多少棵？

4. 一支钢笔的价钱是一支圆珠笔价钱的 3 倍。李老师买来 3 支钢笔和 3 支圆珠笔，一共花了 48 元，钢笔、圆珠笔的单价各是多少元？

拓展提升

5. 龙龙、状状、元元一共有游戏卡片 96 张。已知龙龙的卡片是元元的 2 倍，状状的卡片是元元的 3 倍。他们三个人各有卡片多少张？



每天一得 要求的两个量之间若是倍数关系，可以设其中较小的量为 x，再用含有 x 的式子表示另一个量。

综合练习(3)

基础巩固

1. 天天鲜水果商店上午卖出12箱苹果,下午卖出的苹果箱数是上午的1.5倍,已知上午比下午少卖出苹果150千克,平均每箱苹果重多少千克?

2. 在一个笼子里,有鸡又有兔,而且它们的数量相同,已知鸡的脚比兔的脚少24只,鸡和兔各有多少只?

3. 某面馆星期六这天卖出的牛肉面碗数是鸡汤面的3倍,已知卖出牛肉面的碗数比鸡汤面多126碗,卖出牛肉面和鸡汤面各多少碗?

4. 三只松鼠各采了多少个松果?

拓展提升

5. 三年前妈妈的年龄是状状的3倍,今年妈妈的年龄比状状大24岁。妈妈和状状今年分别多少岁?

每天一得 用方程解决差倍问题时,先用未知数表示这两个量,再根据等量关系列出方程并求解。

实际问题与方程(5)

基础巩固

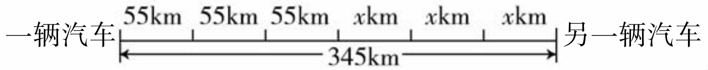
1. A、B两地相距560km，甲、乙两辆汽车分别从A、B两地同时出发相向而行，已知甲车每小时行84km，乙车每小时行56km，经过几小时两车相遇？

方法一：设经过x小时两车相遇。
______行的路程＋______行的路程＝560km

方法二：设经过x小时两车相遇。
(__________＋__________)x＝560km

2. 两辆汽车同时从相距345km的两站相对开出，经过3小时两车相遇。一辆汽车每小时行55km，另一辆汽车每小时行多少千米？

解：设另一辆汽车每小时行$x$km。



3. 张师傅和王师傅共同加工375个零件，5小时完成任务。已知张师傅每小时加工零件25个，王师傅每小时加工多少个零件？

4. 龙龙骑自行车，爸爸骑摩托车，同时从家里出发到外婆家去，经过0.8小时后，两人相距14km。爸爸骑摩托车每小时行32km，龙龙骑自行车每小时行多少千米？

拓展提升

5. 甲、乙两车同时分别从A、B两地相对开出，1.5小时后两车在距离中点36km处相遇。已知甲车的速度是乙车的2倍，A、B两地相距多少千米？

每天一得 解决行程问题时，可利用“路程÷速度和＝相遇时间，路程差÷速度差＝相遇时间”这些等量关系式变形求解。

综合练习(4)

基础巩固

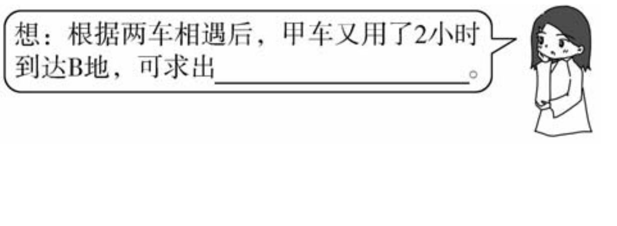
1. 客、货两车同时从相距 360km 的两地相对开出，客车的速度是货车速度的 1.5 倍，经过 3 小时两车在途中相遇。客、货两车每小时各行多少千米？

2. 工人张师傅生产一批零件，如果每小时生产 5 个，则在规定的时间里还差 12 个没完成；如果每小时生产 6 个，则在规定的时间里还多做 8 个。这批零件一共有多少个？

3. 小明和小刚同时从体育馆出发，按同样的路线骑自行车到大学城。1.3 小时后小刚到达大学城，这时小明落在小刚后面 0.26 千米。小明骑自行车的速度是 3.2 千米/时，小刚骑了多少千米？

拓展提升

4. 甲车每小时行 50 千米，乙车每小时行 40 千米。两车同时从 A、B 两地相向而行，相遇后甲车又用 2 小时到达 B 地。A、B 两地相距多少千米？



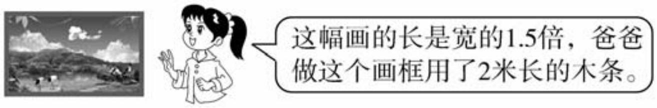
每天一得　“相遇后甲车又用 2 小时到达 B 地”说明甲、乙两车相遇时，乙车行了 50×2 千米，根据乙车行的路程可求出相遇时间。

综合练习(5)

基础巩固

1. 天天鲜水果店运进一批水果,其中运进苹果的质量是 270kg,比运进梨质量的 4 倍少 30kg,运进梨的质量是多少千克?

2.



这幅画的长、宽、面积各是多少?

3. 放学了,龙龙和状状在学校门口分手,12 分钟后同时到家。龙龙平均每分钟走 36 米,状状平均每分钟走多少米?

4. 甲、乙两仓库共有粮食 360 吨,从甲仓库运 40 吨到乙仓库之后,乙仓库比甲仓库多 10 吨。问甲、乙两仓库原有粮食多少吨?

5. 今年小强妈妈的年龄是小强的 4 倍,小强比妈妈小 27 岁。他们两人今年的年龄各是多少?

拓展提升

6. 两个袋子里装有同样数量的苹果和橘子。每次取出 6 个橘子和 4 个苹果,取了几次后,橘子没有了,苹果还剩 12 个。一共取了几次?原来苹果和橘子各有多少个?

每天一得 利用方程解决问题,找准等量关系,合理设出未知数,再根据等量关系列方程求解。

生活中的盈亏问题

1. 一个旅游团去旅馆住宿。这个旅游团一共有多少人?

2. 学校将一批钢笔奖给三好学生,若每人 8 支就差 11 支;若每人 7 支就差 7 支。这些钢笔有多少支?三好学生有多少人?

3. 有一个班的同学去划船,他们算了一下,如果增加一条船,正好每船坐 6 人;如果减少一条船,正好每船坐 9 人。这个班一共有多少个同学?

4. 幼儿园老师将一批苹果分给小朋友。如果分给大班的学生,每人 5 个余 10 个;如果分给小班的学生,每人 8 个差 2 个。已知大班比小班多 3 人,这筐苹果有多少个?

5. 五(3)班分发作业本,如果每人分 3 本,还多 10 本;如果减少 2 个同学再分,每人分 4 本,还多 7 本。这个班有学生多少人?要分发多少个作业本?

难题讲解

每天一得 用方程解生活中的盈亏问题的关键是先找不变的量,再利用不变的量列出等式解方程。

易错练习

1. 谁的解法对？在□里画"√"。

元元和小小分别从 A、B 两地同时相向而行，在距中点 120 米处相遇。已知元元每分钟行 60 米，小小每分钟行 50 米，A、B 两地相距多少米？

(1)丁丁的解法：

解：设相遇时间为 x 分钟。

$(60-50)x=120$

$x=12$

$(60+50)\times12=1320$(米)□

(2)豆豆的解法：

解：设相遇时间为 x 分钟。

$(60-50)x=120\times2$

$x=24$

$(60+50)\times24=2640$(米)□

2. 明明的邮票数是刚刚的 3 倍，如果明明给刚刚 8 枚邮票，他俩的邮票数就相等，明明和刚刚原来各有多少枚邮票？

3. 用一根长 96cm 的铁丝做一个长方形框架，已知长方形的长是宽的 2 倍，这个长方形铁丝框架的面积是多少平方厘米？

4. 龙龙和小小的家分别在学校的东西两边。一天放学后，他们同时从学校回家，18 分钟后两人同时到家。已知他们两家相距 2.25km，小小每分钟走 62m，龙龙每分钟走多少米？

5. 三年前李老师的年龄是天天年龄的 3 倍，今年李老师和天天的年龄和是 42 岁。李老师和天天今年各多少岁？

每天一得 解答易错题时，要弄清题意，既不要被题里的多余条件所迷惑，又不要忽视了题中的隐藏条件。

(2)2.8×15+5×(28−15)=107(元)

2. 2.5×8+3.8×(15−8)=46.6(元)

3. 5.4 小时≈6 小时

5+(6−2)×1.50=11(元)

4. (1)12

(2)9+(4−1)×6.5+3=31.5(元)

综合练习

1. 12 吨=12000 千克

0.12×(12000÷100)=14.4(克)

2. 15×3+7.5×2=60(元)

3. 560×0.75=420(千克)

420 千克=0.42(吨)

0.42×16≈7(棵)

4. 15.2×2+22.6×3=98.2(元)

因为 100>98.2,所以 100 元钱够。

5. 27.5+(45−5)×2.5=127.5(元)

生活中的分段计费问题

1. (1)7.2　6×3+(7.8−6)×4=25.2(元)

(2)16　22.4

6×3+4×4+(12.8−10)×8=56.4(元)

2. 方法一:300×0.48+(300−240)×0.05=147(元)

方法二:240×0.48+(300−240)×(0.48+0.05)=147(元)

3. 按方式一需付费:150×0.25=37.5(元);

按方式二需付费:18+150×0.1=33(元)。

因为 37.5>33,37.5−33=4.5(元),所以选择方式二付费比较合算,大约能节省 4.5 元电话费。

易错练习

1. 0.6×(5+3×2×2)=10.2(元)(√)

2. 兵兵的解法不对。

正确的解法是:

8.2×5.7=46.74(m^2)

0.6×0.6×130=46.8(m^2)

因为 46.74<46.8,所以 130 块地砖够。

3. 15×4+15÷2×2=75(元)

4. 10×(13.2−0.8)+5×(13.2−0.5)+13.2+10=210.7(元)

二、位置

1. (1)(1,4)　(6,2)

(2)8.5×7=59.5(m)

2. (1)$A(0,8)$;$B(3,8)$;$C(3,6)$;$D(0,6)$。

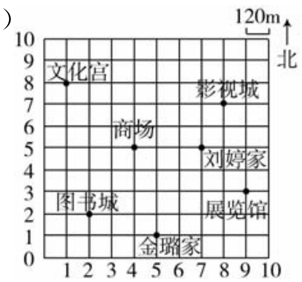
(2)画图略

$A_1(0,4)$;$B_1(3,4)$;$C_1(3,2)$;$D_1(0,2)$。

(3)(3+2)×2=10(格)

1.25×10=12.5(米)

3. (1)



(2)上周日刘婷首先到影视城,接着去了文化宫、图书城,再到商场,最后返回影视城。

三、小数除法

除数是整数的小数除法

1. 总价　单价　67.2÷3=22.4(元)

2. (1)28.6+14.6=43.2(元)

《故事大王》:43.2÷6=7.2(元)

羽毛球:43.2÷18=2.4(元)

(2)答案不唯一　如:3 本《故事大王》多少钱?

7.2×3=21.6(元)

3. 第一小组:57.2÷8=7.15(千克)

第二小组:50.4÷7=7.2(千克)

7.2>7.15　7.2−7.15=0.05(千克)

第二小组平均每人清理的多,比第一小组多0.05千克。

4. 上山:9.6÷6=1.6(千米/时)

下山:9.6÷3=3.2(千米/时)

一个数除以小数

1. 9.6 倍　2.4÷9.6＝0.25(吨)

2. 元元家:29.4÷6＝4.9(元)

状状家:12.75÷3＝4.25(元)

因为 4.9＞4.25,所以元元家平均每月节约电费多。

3. 答案不唯一　如:科技小组一共有多少位同学? 46.4÷5.8＝8(位)

回去时,每人车票多少元?

21.6÷8＝2.7(元)

4. (1)97.44÷2.32＝42(吨)

(2)343＋42＝385

水费单上的止码应该是 00385。

商的近似数、循环小数

1. 精确到百分位是保留两位小数,精确到千分位是保留三位小数。

(1)135.5÷90.68≈1.5

(2)96.45÷40.12≈2.40

(3)答案不唯一　如:电视机的台数是家用电脑的几倍?(得数精确到百分位)

135.5÷40.12≈3.38

2. 110÷0.6＝183.333…(或 $183.\dot{3}$)(千米)

3. A 超市:1.5×(28－24)＋35＝41(元)

B 超市:1.6×(28－24－3)＋38＝39.6(元)

39.6＜41　B 超市便宜,一共需要 39.6 元。

4. 因为气球的排列是:1 黄、2 红、3 蓝、1 橙、3 紫、2 绿……每一组有 12 只气球,那么这 2017 只气球里共有 2017÷12＝168(组)……1(只),所以第 2017 只气球是黄色的。

红色气球有:168×2＝336(只)

橙色气球有:168×1＝168(只)

紫色气球有:168×3＝504(只)

用计算器探索规律

1. 1.5÷12＝0.125(千克)

2. 1.25÷0.28≈4.5

3. (1)25.5÷8.5＝3

(2)答案不唯一　如:一辆玩具汽车的价格是一架玩具飞机价格的几倍?

17÷8.5＝2

4. (18.8－6)÷1.6＝8(千米)

2.5＋8＝10.5(千米)

解决问题(1)

1. 510÷8.5÷5＝12(次)

或 510÷(8.5×5)＝12(次)

2. 方法一:速度　时间　路程÷时间

182÷4×5＝227.5(千米)

方法二:4 小时行的路程　1 小时行的路程

路程÷时间

182＋182÷4＝227.5(千米)

3. 360÷2.4－360÷3.2＝37.5(个)

4. 总款－奶油冰棍的钱　水果冰棍的单价

奶油冰棍的根数×奶油冰棍的单价

(564.6－1.5×234)÷1.2＝178(根)

5. (1)75.5÷7.8≈9(个)

(2)12×9÷15≈7(串)

解决问题(2)

1. 500÷24≈21(个)

2. (10＋158)÷40≈5(辆)

3. 240÷4.2＝57(套)……0.6(米)

240÷3.9＝61(套)……2.1(米)

因为 0.6＜2.1,所以改进后剩余的布料多。

4. 买可乐的钱数÷可乐的单价

总钱数－买乳酸菌的钱数

(100－60.5)÷2.1≈18(瓶)

5. 方法一:9.3÷100×(60×2)＝11.16(升)

方法二:9.3×(60×2÷100)＝11.16(升)

因为 11.16＜12,所以加到 12 升够往返用。

综合练习(1)

1. 280.8÷3÷12≈8(个)

2. 126÷1.8－126÷2.4＝17.5(千米/时)

3. 方法一:150　$100m^2$

$0.8×0.8×150=96(m^2)$

因为 96<100,所以 150 块砖不够。

方法二:1 $100m^2$

100÷(0.8×0.8)≈157(块)

因为 157>150,所以 150 块砖不够。

4. (1)(1000－318.5)÷31.6≈21(个)

(2)答案不唯一 如:1000 元可以买多少个足球? 1000÷(318.5÷7)≈21(个)

综合练习(2)

1. (1)100÷4.88≈20.49(加元)

(2)香港:5600×0.84＝4704(元)

美国:750×6.55＝4912.5(元)

因为 4704<4912.5,所以香港的标价低。

(3)方法一:100÷(7.12×4.5)≈3(个)

方法二:100÷7.12÷4.5≈3(个)

(4)答案不唯一

如:100 欧元可以兑换多少港元?

100×7.12÷0.84≈847.62(港元)

2. (1)62÷12≈5.17(元)

(2)(100－62)÷5.5≈6(瓶)

3. 方法一:(119－6.5×10)÷12＝4.5(元)

方法二:(119＋6.5×2)÷12－6.5＝4.5(元)

错中求解

1. × 10 9.36÷0.72×10＝1.3

2. ÷ 10 (62.5÷10)×1.2＝7.5

3. 漏了两位小数的小数点结果得 25.92,那么正确的积应该是:0.2592。

这个两位小数是:0.2592÷0.72＝0.36

4. 漏掉了一位小数的小数点结果是 62.4,那么正确的收费应该是 6.24。青菜的单价是:62.4÷10÷2.4＝2.6(元)

5. 129.6÷12×14÷42＝3.6

正确的结果是:

3.6×0.42÷1.4×1.2＝1.296

易错练习

1. 马小虎的解法是错误的。正确的解法是:

(1)2.2÷19≈0.1(升)

(2)19÷2.2≈8.6(千米)

2. (1)60÷8.2≈7(个)

(2)30÷7≈5(个)

3. (1)28.8÷30＝0.96(元)

22.4÷20＝1.12(元)

(2)方法一:1.5×20＋1.2×30－22.4－28.8＝14.8(元)

方法二:(1.5－1.12)×20＋(1.2－0.96)×30＝14.8(元)

四、简易方程

1. 用字母表示数

1. $x+8$　$173-x$　$3x$　$x\div4$

2. $b\div t$　at　$b\div a$

$b=at=120\times5=600$(个)

3. $8a$　$136\div x$　$k=mn$

$k=mn=4.8\times3.5=16.8$(元)

4. (1)$(2x-5)t$

(2)当 $x=50$,$t=8$ 时,

$(2x-5)t=(2\times50-5)\times8=760$(个)

2. 实际问题与方程

实际问题与方程(1)

1. 元元 小小 解:设小小的身高为 $x$cm。

$152-x=5$ 或 $x+5=152$　$x=147$

2. 平均每天加工粮食的吨数 天数 加工粮食的总吨数

解:设平均每天加工粮食 x 吨。

$31x=303800$　$x=9800$

3. 解:设一共乘坐了 x 辆大客车。

$45x+28=523$　$x=11$

4. 解:设计划 x 天吃完。

$(x-5)\times(4+1)-4x=0$　$x=25$

25×4＝100(个)

实际问题与方程(2)

1. $3x-85=20$ 或 $3x=85+20$　$x=35$

2. 方法一:舞蹈队 × ＋ 合唱队

解:设舞蹈队有 x 人。

$3x+15=99\quad x=28$

方法二:舞蹈队 × 合唱队 —

解:设舞蹈队有 x 人。

$3x=99-15\quad x=28$

3. 解:设螺旋桨飞机每小时飞行 x 千米。

$3x+50=1100\quad x=350$

4. 解:设刘阿姨的体温为 x℃。

$1.8x+32=100.4\quad x=38$

刘阿姨有点低烧。

5. 解:设小涛收集了 x 枚邮票。

$x+8=68-8\quad x=52$

综合练习(1)

1. 解:设黑键有 x 个。

$2x-20=52\quad x=36$

2. 解:设平均每小时加工帐篷 x 顶。

$6x+84=360$ 或 $6x=360-84\quad x=46$

3. 解:(1)设买回篮球 x 个。

$5x-5=35$ 或 $5x=35+5\quad x=8$

(2)$35\times2+5=75$(个)

4. 解:设青蛙平均每天吃害虫 x 只。

$5x-15=485$ 或 $5x=485+15$

或 $5x-485=15\quad x=100$

5. 解:设五年级有女生 x 人。

$1.5x-45=186\quad x=154$

五年级人数:$186+154=340$(人)

实际问题与方程(3)

1. 方法一:

蛋糕 面包 $4x+2.5\times4=24\quad x=3.5$

方法二:

蛋糕 面包 $(x+2.5)\times4=24\quad x=3.5$

2. 方法一:

学生票 成人票 $2x+12\times2=36\quad x=6$

方法二:

学生 成人 2 $(x+12)\times2=36\quad x=6$

3. 解:设这两种风筝各有 x 个。

$(5.8+4.7)x=262.5\quad x=25$

4. 解:设每千克白糖 x 元。

$1.5x+3.2\times1.5=11.1$

或$(x+3.2)\times1.5=11.1$

$x=4.2$

5. 解:设梨每千克 x 元。

$(12.5-x)\times32=160\quad x=7.5$

综合练习(2)

1. 电费单价:$67.2\div(1900-1795)=0.64$(元/千瓦时)

解:设 102 室八月份用电 x 千瓦时。

$0.64x=88\quad x=137.5$

102 室电表读数 $1786+137.5=1923.5$

2. 解:设三轮车和小轿车各有 x 辆。

$3x+4x=154\quad x=22$

3. 解:设每支中性笔的单价为 x 元,则笔记本的单价为$(x+1.4)$元。

$6x+6(x+1.4)=27.6$

或 $6(x+1.4+x)=27.6$

$x=1.6\quad x+1.4=1.6+1.4=3$(元)

4. 解:设每个足球 x 元,则每个排球为$(x-12)$元。

$4(x-12)+6x=490\quad x=53.8$

$x-12=53.8-12=41.8$(元)

5. $112\div14=8$(天)

解:设晴天为 x 天,则雨天为$(8-x)$天。

$20x+12(8-x)=112\quad x=2$

$8-x=8-2=6$(天)

实际问题与方程(4)

1. 解:设陆地的面积为 x 亿平方千米,则海洋面积为 $2.4x$ 亿平方千米。

$2.4x-x=2.1\quad x=1.5$

$2.4x=2.4\times1.5=3.6$(亿平方千米)

2. $6x$ 或 $84-x$

解:设龙龙今年 x 岁,则爷爷今年为 $6x$ 岁。

$x+6x=84$ 或$(1+6)x=84\quad x=12$

$6x=6\times12=72$(岁)

3. 解:设五年级植树 x 棵,则六年级植树 $1.5x$ 棵。
$(1.5-1)x=75$ 或 $1.5x-x=75$　$x=150$
$1.5x=1.5\times150=225$(棵)

4. 解:设一支圆珠笔的单价为 x 元,则一支钢笔的单价为 $3x$ 元。
$3(x+3x)=48$ 或 $x+3x=48\div3$　$x=4$
$3x=3\times4=12$(元)

5. 解:设元元有卡片 x 张,则龙龙有 $2x$ 张,状状有 $3x$ 张。
$(1+2+3)x=96$　$x=16$
$2x=2\times16=32$(张)　$3x=3\times16=48$(张)

综合练习(3)

1. 解:设每箱苹果重 x 千克。
$1.5\times12x-12x=150$
或 $12x\times(1.5-1)=150$
$x=25$

2. 解:设鸡和兔各有 x 只。
$4x-2x=24$　$x=12$

3. 解:设卖出鸡汤面 x 碗,则卖出牛肉面 $3x$ 碗。
$3x-x=126$　$x=63$
$3x=3\times63=189$(碗)

4. $4x-x=30$　$x=10$
甲:$3x+15=3\times10+15=45$(个)
丙:$4x=4\times10=40$(个)

5. 解:设三年前状状 x 岁,则妈妈 $3x$ 岁。
$3x+3-(x+3)=24$　$x=12$
状状今年:$12+3=15$(岁)
妈妈今年:$3x+3=3\times12+3=39$(岁)

实际问题与方程(5)

1. 方法一:甲车　乙车
$84x+56x=560$　$x=4$
方法二:甲车速度　乙车速度
$(84+56)x=560$　$x=4$

2. $55\times3+3x=345$　$x=60$

3. 解:设王师傅每小时加工 x 个零件。
$5\times(25+x)=375$ 或 $25\times5+5x=375$
$x=50$

4. 解:设龙龙骑自行车每小时行 x 千米。
$32\times0.8-0.8x=14$ 或 $(32-x)\times0.8=14$
$x=14.5$

5. 解:设乙车的速度为 $x$km/h,则甲车的速度为 $2x$km/h。
$1.5\times(2x-x)=36\times2$　$x=48$
A、B两地的距离:$1.5\times(2x+x)=1.5\times(2\times48+48)=216$(km)

综合练习(4)

1. 解:设货车每小时行 $x$km,则客车每小时行 $1.5x$km。
$(x+1.5x)\times3=360$　$x=48$
$1.5x=1.5\times48=72$(千米)

2. 规定完成的时间
解:设规定完成的时间为 x 小时。
$5x+12=6x-8$　$x=20$
$5x+12=5\times20+12=112$(个)

3. 解:设小刚骑自行车的速度为 x 千米/时。
$(x-3.2)\times1.3=0.26$　$x=3.4$
$3.4\times1.3=4.42$(千米)

4. 乙与甲相遇时所用的时间。
$50\times2\div40=2.5$(小时)
$(50+40)\times2.5=225$(千米)

综合练习(5)

1. 解:设运进梨的质量为 x 千克。
$4x-30=270$　$x=75$

2. 解:设宽为 x 米,则长为 $1.5x$ 米。
$(1.5+1)x=2\div2$ 或 $1.5x+x=2\div2$
$x=0.4$
长:$1.5\times0.4=0.6$(米)
面积:$0.4\times0.6=0.24$(平方米)

3. 解:设状状平均每分钟走 x 米。
$(36+x)\times12=852$　$x=35$

4. 解:设甲仓库现有粮食 x 吨,则乙仓库现有

粮食$(x+10)$吨。

$x+(x+10)=360$　$x=175$

甲仓库原有粮食：$175+40=215$(吨)

乙仓库原有粮食：$175+10-40=145$(吨)

5. 解：设小强今年x岁，则妈妈今年$4x$岁。

$4x-x=27$　$x=9$

妈妈：$4x=4\times9=36$(岁)

6. 解：设一共取了x次。

$6x-4x=12$或$(6-4)x=12$　$x=6$

原有苹果：$4\times6+12=36$(个)

原有橘子：$6\times6=36$(个)

生活中的盈亏问题

1. 解：设一共有x个房间。

$6\times(x-2)=4\times(x+1)$　$x=8$

一共有：$6\times(8-2)=36$(人)

2. 解：设三好学生有x人。

$8x-11=7x-7$　$x=4$

钢笔共有：$8\times4-11=21$(支)

3. 解：设有x条船。

$6(x+1)=9(x-1)$　$x=5$

共有学生：$6\times(5+1)=36$(人)

4. 解：设小班有x人，则大班有$(x+3)$人。

$5(x+3)+10=8x-2$　$x=9$

苹果：$5\times(9+3)+10=70$(个)

5. 解：设共有x个学生。

$3x+10=4(x-2)+7$　$x=11$

要分发的作业本有：$3\times11+10=43$(本)

易错练习

1. 豆豆的解法对。

2. 解：设刚刚原来有x枚邮票，则明明有$3x$枚。

$3x-8=x+8$　$x=8$　$3x=3\times8=24$(枚)

3. 解：设这个长方形框架的宽为$x$cm，则长为$2x$cm。

$(2x+x)\times2=96$　$x=16$

$2x=2\times16=32$(cm)

面积：$32\times16=512(cm^2)$

4. $2.25km=2250m$　$2250\div18-62=63(m)$

5. 解：设天天今年x岁。

$x+3(x-3)+3=42$　$x=12$

李老师今年：$42-12=30$(岁)

五、多边形的面积

平行四边形的面积

1. 28分米　24分米

$S=ah=28\times24=672$(平方分米)

2. 方法一：解：设另一块平行四边形装饰板的高为x米。

$2.5x=3.2\times2.8$　$x=3.584$

方法二：$3.2\times2.8\div2.5=3.584$(米)

3. (1)$35\times20\times6=4200$(元)

(2)$35\times20\div4=175$(棵)

4. 方法一：高：$84\div12=7(m)$

面积：$84-12\div2\times7=42(m^2)$

方法二：$84\div2=42(m^2)$

5. 平行四边形的高：$6\div2=3$(厘米)

平行四边形的底：$4\div1=4$(厘米)

原平行四边形的面积：$4\times3=12$(平方厘米)

三角形的面积

1. 25dm　20dm

(1)$S=ah\div2=25\times20\div2=250(dm^2)$

(2)$250dm^2=2.5m^2$　$2.5\times0.3\times2=1.5(kg)$

$1.5<1.8$，所以1.8kg油漆够。

2. $80\times60\div2\div0.2=12000$(棵)

3. $96\times2\div16=12(cm)$　$96\times2\div8=24(cm)$

4. 因为三角形ABD的面积是平行四边形面积的一半，所以三角形ABD的面积为$36.6\div2=18.3(dm^2)$；又知O点是BD边上的三等分点，即把三角形ABD的面积平均分成3份，涂色部分的面积占其中的1份，是$18.3\div3=6.1(dm^2)$。

梯形的面积

1. 方法一：$(0.4+0.8)\times3\div2\times2=3.6(m^2)$

R

自主学习类

主编：万志勇

黄冈小状元

数学基本功

上

5年级

计算+解决问题

龍門書局 龙门品牌 · 学子至爱
www.longmenshuju.com

三、小数除法

除数是整数的除法（1）

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

360÷3＝	480÷4＝	500÷5＝	960÷8＝
36÷3＝	48÷4＝	50÷5＝	96÷8＝
202÷2＝	320÷4＝	91÷7＝	415÷5＝

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算下面各题。

45.6÷6＝

$$\begin{array}{r} \square.\square \\ 6\,\overline{)\,4\ \ 5\,.\,6} \\ \underline{\square\ \square\ \ \ \ } \\ \square\ \ 6 \\ \underline{\square\ \ \square} \\ 0 \end{array}$$

18÷12＝

$$\begin{array}{r} \square.\square \\ 12\,\overline{)\,1\ \ 8\,.\,\boxed{0}} \\ \underline{\square\ \square\ \ \ \ } \\ \square\ \ 0 \\ \underline{\square\ \ \square} \\ 0 \end{array}$$

36.72÷18＝

$$\begin{array}{r} \square.\square\ \square \\ 18\,\overline{)\,3\ \ 6\,.\,7\ \ 2} \\ \underline{\square\ \square\ \ \ \ \ \ \ \ } \\ \square\ \ \square \\ \underline{\square\ \ \square} \\ 0 \end{array}$$

816.8÷8＝

48.8÷16＝

36.9÷18＝

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

(1)正方形的周长是16.84cm,这个正方形的边长是多少厘米?

(2)佳联超市搞促销活动,某种饮料的促销价为6瓶19.5元。若零售价是每瓶3.8元,每瓶的零售价比促销价贵多少钱?

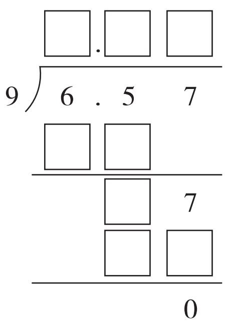
日积月累　商的小数点要和被除数的小数点对齐。

除数是整数的除法（2）

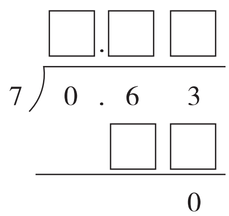
不差毫厘做笔算

1. 列竖式计算下面各题。（带 * 号的要验算）

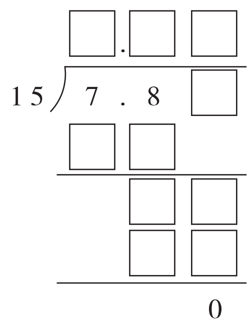
6.57÷9＝



0.63÷7＝



7.8÷15＝



1.53÷34＝

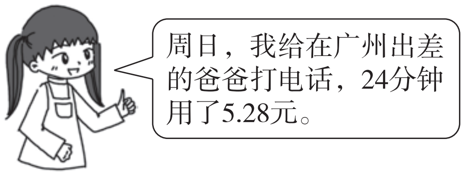
5.06÷23＝

*1.8÷15＝

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

（1）平均每分钟的话费是多少元？



（2）五（3）班同学上学期卖废品得到 34.2 元，这学期卖废品又得到 41.4 元，这些钱可以买 42 根跳绳，也可以买 54 个皮球。

①每根跳绳多少元钱？每个皮球多少钱？

②每根跳绳比每个皮球贵多少钱？

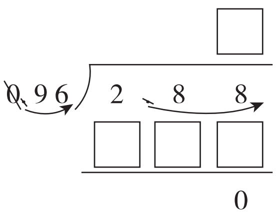
日积月累 被除数整数部分不够除时，商要用“0”占位。

一个数除以小数（1）

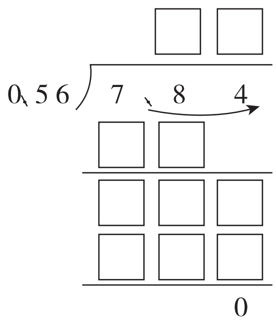
不差毫厘做笔算

1. 列竖式计算下面各题。（带＊号的要验算）

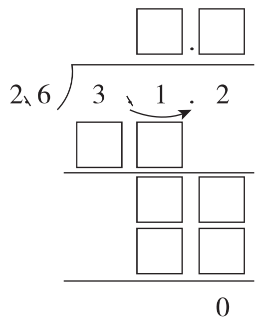
2.88÷0.96＝



7.84÷0.56＝



3.12÷2.6＝



12.72÷0.53＝

9.62÷0.37＝

＊1.392÷5.8＝

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

（1）依依家八月份缴纳水费36.45元，是七月份缴纳水费的1.5倍，依依家七月份缴纳水费多少元？

（2）李爷爷家有一块长方形菜地，面积是$106.4m^2$，它的宽是9.5m，长是多少米？如果给这个菜地围上一周篱笆，篱笆全长多少米？

日积月累　一个数除以小数，先去掉除数的小数点，除数有几位小数，被除数的小数点就向右移动几位。

一个数除以小数（2）

不差毫厘做笔算

1. 列竖式计算下面各题。（带＊号的要验算）

51.2÷0.08＝

$$0.08\overline{)51.2\boxed{0}}$$

0

12÷0.24＝

$$0.24\overline{)12\boxed{0}\boxed{0}}$$

0

1.008÷1.2＝

$$1.2\overline{)1.008}$$

0

36÷0.18＝　　6.3÷0.42＝　　＊0.21÷0.025＝

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

（1）李阿姨家上半年节约电费 58.8 元，张阿姨家第一季度节约电费 23.7 元，谁家平均每月节约的电费多？

（2）妈妈买了一些白菜，她给售货员 15 元，找回 4.25 元，白菜每千克多少元钱？

2.5千克

日积月累　当被除数与除数移动同样的小数位数时，被除数位数不够，要用 0 补足。

商的近似数

不差毫厘做笔算

1. 列竖式计算下面各题。

8.5÷2.2≈
（得数保留一位小数）

2.2)8.5 0 0

119.5÷17≈
（得数保留两位小数）

17)1 1 9.5 0 0

37.3÷2.7≈
（得数保留整数）

2.7)3 7.3 0

6.33÷0.45≈
（得数保留两位小数）

4.55÷0.37≈
（得数保留两位小数）

24÷7≈
（得数保留一位小数）

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

（1）中百超市同品牌不同规格的松子做促销活动，甲种袋装 450 克，售价 70.5 元；乙种袋装 280 克，售价 50 元。消费者买哪一种比较合算？

（2）龙一鸣用 4 分钟做了 35 道计算题。平均每做一道题要用多长时间？平均一分钟他能做多少道题？（除不尽时保留一位小数）

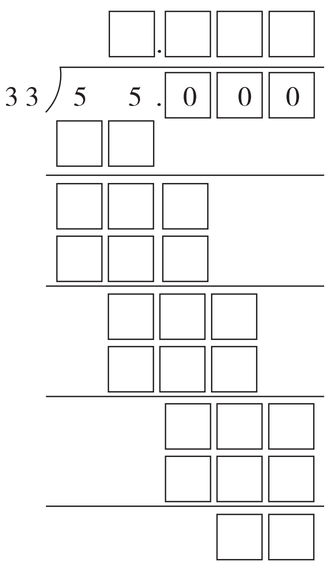
日积月累 求商的近似数时，要保留几位小数，就必须除到比要保留的小数位数多一位，再“四舍五入”。

循环小数

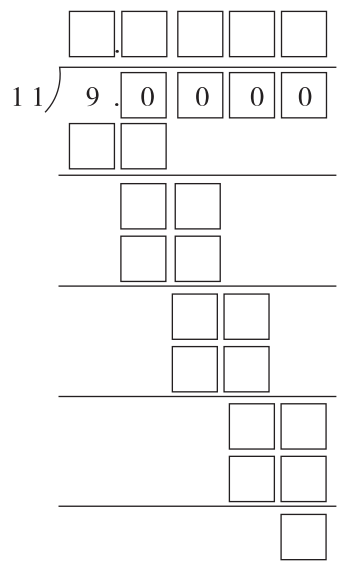
不差毫厘做笔算

1. 列竖式计算下面各题,商是循环小数的用简便写法表示。

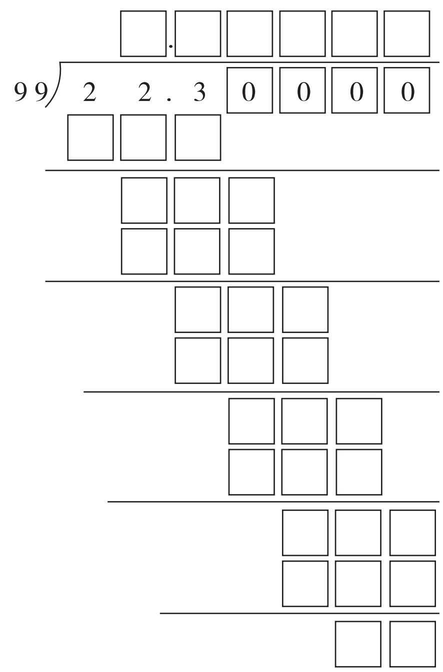
55÷33=



9÷11=



22.3÷99=



8÷9=

4÷33=

0.3÷11=

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

(1)男子 100 米世界纪录是由博尔特创造的,为 9.58 秒,而猎豹跑完 100 米最快只用 3.3 秒。博尔特跑百米所用时间是猎豹的多少倍?(得数保留两位小数)

(2)第 16 届世界游泳锦标赛中,中国选手孙杨以 3 分 42 秒的成绩夺得了男子 400m 自由泳冠军。孙杨在这次决赛中平均每秒游多少米?(得数保留两位小数)

3 分 42 秒=____秒

日积月累 商是循环小数时,结果是一个准确值,所以用“=”连接。

用计算器探索规律

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

6.5÷0.5=	40÷0.8=	8.4÷0.7=	3.6÷1.2=
0.1÷0.01=	2.8÷0.2=	7.2÷3.6=	9÷0.03=
25÷0.05=	0.3÷0.06=	45÷0.15=	9.6÷0.3=

不差毫厘做笔算

2. 计算下面各题。商是循环小数的用简便写法表示。

63÷28　　　　2.6÷1.1　　　　25×6.4

3.09÷1.5+4.79　　　　(15.3+2.61)÷0.9　　　　14.4÷0.18

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

(1)甲、乙两个港口相距432千米，一艘轮船从甲地开往乙地，计划每小时行54千米，实际提前0.5小时到达乙地，实际每小时行多少千米？

(2)爸爸交了16元钱，他在这个停车场至多停车几小时？

停车场收费标准
1小时内收费5.5元；超过1小时，每0.5小时收费3.5元(不足0.5小时按0.5小时计算)。

日积月累　所有的循环小数都是无限小数，无限小数不一定都是循环小数。

解决问题（1）

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

4.2÷3＝	8.4÷0.4＝	3×0.8＝	1.4×6＝
0.6×0.8＝	2.4÷0.6＝	0.6×0.12＝	3.6÷0.09＝
6.5÷50＝	0.72÷0.3＝	1.5×0.6＝	2.5×0.2＝

不差毫厘做笔算

2. 用竖式计算。（得数保留一位小数）

94.7÷35≈　　　　4.6÷0.13≈　　　　0.52÷1.8≈

脑洞大开巧应用

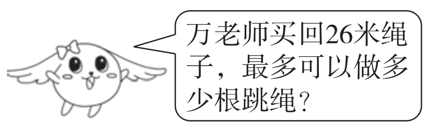
3. 解决问题。

（1）李叔叔家榨了16千克菜籽油，如果用最多能装2.4千克的油瓶来装，应准备多少个空瓶？

（2）做一套教师工作服需要2.4米布，春风小学准备了40米布，可以做几套教师工作服？

做的套数＝40 ◯ □

（3）做一根跳绳需要2.1米长的绳子。



跳绳根数＝26 ◯ □

（4）有40人去公园划船，每条游船限坐6人，至少应租多少条游船？

游船条数＝□ ◯ □

日积月累　解决生活中的问题，要按具体情况来选择用“进一法”还是“去尾法”。如“一堆货物要几次搬完”等问题要用“进一法”；如“可以做几套衣服”等问题要用“去尾法”。

解决问题（2）

眼疾手快练口算

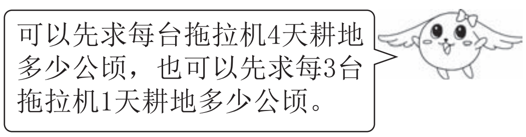
1. 口算下面各题。

1.25÷0.5＝	0×18.5＝	4.8＋5.2＝	0.05×0.4＝
4÷0.8＝	0.6×0.7＝	12×0.9＝	1.5×0.03＝
0.27÷0.3＝	0.32÷1.6＝	9÷0.09＝	2.8÷0.07＝

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

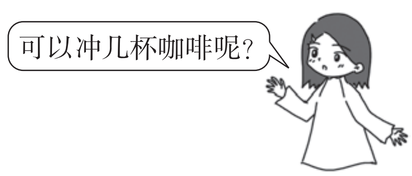
(1)一个农场用拖拉机耕地，4 天 3 台拖拉机耕地 38.4 公顷，平均每台拖拉机每天耕地多少公顷？



(2)临近期末，万老师准备花 100 元钱买奖品。他先花了 54.5 元钱买了 5 本日记本，并准备用剩下的钱买钢笔，每支钢笔 9.1 元，万老师还可以买几支钢笔？

(3)修路队 5 天修路 7.25 千米，照这样计算 23 天可修路多少千米？

(4)一桶咖啡共 500g，冲一杯咖啡要用 40g 咖啡和 5.5g 方糖。如果一盒方糖 40g，冲完这桶咖啡，至少需要几盒方糖？



日积月累　连续除以两个数，等于除以这两个数的乘积。

综合检测

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

7÷1.4=	1.8÷0.9=	0÷99.9×8.8=	3÷1.5÷2=
8÷1.6=	11÷1.1=	11.2÷11.2×2.6=	1.8×0.4×0=
1.6÷0.8=	2.4÷0.08=	3.8÷0.2÷0.1=	1.2×4÷1.2×4=

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算。(商是循环小数的用简便写法表示,带＊号的要验算)

197.6÷0.52=　　　　9.42÷1.2=　　　　91.3÷3.8≈
(得数保留一位小数)

5.04÷2.7=　　　　24÷96=　　　　＊43.68÷2.6=

3. 计算下面各题。

3.4×3.06÷0.51　　　　6.33÷0.25÷0.4　　　　14.4÷0.36+5.7

13.45−19.44÷4.8　　　　6.8×0.75÷5　　　　1.53+23.4÷7.2

日积月累　整数混合运算的运算顺序和运算定律对小数同样适用。

脑洞大开巧应用

4. 解决问题。

(1)一块长方形花布长 5.8 米，宽 3.2 米，若做一副窗帘需要用布 4.8 平方米，这块花布最多可做几副窗帘？

(2)一套丛书共 6 本，原价是 54 元。“六一”儿童节那天，龙一鸣准备了钱去买这套丛书，刚好遇到书店促销，他只花了 48.6 元钱，剩下的钱刚好可以买 2 本笔记本。

①这套丛书每本便宜了多少钱？

②每本笔记本多少钱？

(3)下面是学校体育组今年购买体育器材的清单，请将表格填写完整。

	数量	单位	单价/元	总价/元
羽毛球拍	4	副		432.00
乒乓球拍	6	副		
总金额				1002.00

(4)中国银行外汇牌价(单位:元)

2019 年 1 月 18 日	
1 美元兑换人民币	6.77
1 港币兑换人民币	0.86
1 英镑兑换人民币	8.79

①400 元人民币可兑换多少美元？

②同一款手机在英国标价 510 英镑，在香港标价 5288 港元，哪儿的标价低？

【数学驿站】

同学们，你们知道吗，乘法分配律同样适用于除法。当两个除法算式中的两个除数是相同的，我们可以利用这个规律，使计算简便。

例如：$3.84 \div 1.2 + 3 \div 1.2$

$= (3.84 + 3) \div 1.2$

$= 6.84 \div 1.2$

$= 5.7$

日积月累　解决实际问题，要根据实际情况确定取近似数的方法。

四、可能性

可能性（1）

——复习小数乘除法

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

1.3×3＝	2.4×4＝	1.6÷2＝	8.5÷1.7＝
0.04×6＝	0.21÷7＝	2.4×0.05＝	0.23×4＝
0.85÷0.5＝	3.4÷17＝	8÷0.08＝	7.2÷1.8＝

不差毫厘做笔算

2. 列竖式计算下面各题。（带＊号的要验算）

3.02×1.8≈（得数保留一位小数）　　0.16×3.75＝　　＊19.5÷5.2＝

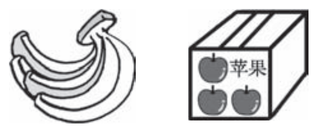
29.26÷4.8≈（得数保留两位小数）　　53.04÷26＝　　＊0.85×4.5＝

脑洞大开巧应用

3. 解决问题。

（1）做一个水桶需要 1.5m^2 的铁皮，王师傅有 10m^2 的铁皮，最多能做几个水桶？

（2）依依的妈妈买了一箱苹果和一串香蕉，共用去 60 元，这串香蕉共重多少千克？



4.5元/千克　　2.8元/千克 每箱15千克

日积月累　小数除法的计算，首先必须把除数通过移动小数点变成整数，再把被除数扩大到相同的倍数。

可能性（2）

——复习小数乘除法

眼疾手快练口算

1. 口算下面各题。

0.68÷0.001＝	1÷2.5 ＝	1.72÷4＝	4.03×0.2＝
5.2÷2.6＝	3.7÷0.37＝	0.1÷0.02＝	1.5×0.3＝
2.4÷0.6＝	0.24×3＝	7.81－1.7－1.3＝	2×1.3×0.5＝

脑洞大开巧应用

2. 解决问题。

（1）壮壮和爸爸、妈妈乘车去游玩，往返的交通费要用多少元？

单程票价24.5元/人
儿童半价

（2）服装厂做一套儿童服装需要用布 2.4 米，改进工艺后，每套可以节省 0.2 米布。原来做 110 套儿童服装的布料，现在可以做多少套？

（3）4 辆汽车 7 天可以节省汽油 35.28 升，平均每辆汽车每天可以节省汽油多少升？

（4）

停车场收费标准
1. 1 小时内收费 3 元。
2. 超过 1 小时，每 0.5 小时收 2.5 元（不足 0.5 小时按 0.5 小时计算）。

①李叔叔在停车场停车 4 小时，收费多少元？

②张阿姨共交费 13 元，她在停车场最多停车几小时？

日积月累　解决诸如(3)的问题要弄清先求什么，再求什么。

(3)55×0.5＝27.5(千米)　15×1.8＝27(千米)
27＜27.5　不能到达学校。

解决问题（2）

1. 1.7＋1.3×0.45
＝1.7＋0.585
＝2.285

1.6×4.5×1.25
＝(2×0.8)×4.5×1.25
＝(2×4.5)×(0.8×1.25)
＝9×1
＝9

5.83×4.2－5.83×3.2
＝5.83×(4.2－3.2)
＝5.83×1
＝5.83

2. (1)41　45－4＝41(张)　41×2.2＋31.5＝121.7(元)
(2)7.4km≈8km　8＋(8－3)×1.2＝14(元)
(3)①98×0.52＝50.96(元)　②142－100＝42(千瓦时)
100×0.52＋42×0.60＝77.2(元)

综合检测

1. 3.8　2.8　0.8　2.1　0　0.24　0.96　0.2　0.036　0.052　350　9.6

2. 13.5×0.12＝1.62　0.84×0.43＝0.3612　4.08×3.5＝14.28

```
   1 3.5          0.8 4          4.0 8
 × 0.1 2       ×  0.4 3       ×    3.5
   2 7 0          2 5 2        2 0 4 0
 1 3 5          3 3 6        1 2 2 4
 1.6 2 0       0.3 6 1 2     1 4.2 8 0
```

0.65×3.8＝2.47　1.74×0.36≈0.63　0.68×2.09≈1.4

```
   0.6 5          1.7 4          2.0 9
 ×   3.8       ×  0.3 6       ×  0.6 8
   5 2 0        1 0 4 4        1 6 7 2
 1 9 5          5 2 2        1 2 5 4
 2.4 7 0       0.6 2 6 4     1.4 2 1 2
```

3. 0.25×8.3×0.4
＝0.25×0.4×8.3
＝0.1×8.3
＝0.83

7.8×2.6＋7.4×7.8
＝7.8×(2.6＋7.4)
＝7.8×10
＝78

0.65×102
＝0.65×(100＋2)
＝0.65×100＋0.65×2
＝65＋1.3
＝66.3

1.25×3.2×0.25
＝1.25×(0.4×8)×0.25
＝(1.25×8)×(0.4×0.25)
＝10×0.1
＝1

28.4×23－28.4×13
＝28.4×(23－13)
＝28.4×10
＝284

43×9.9
＝43×(10－0.1)
＝43×10－43×0.1
＝430－4.3
＝425.7

4. (1)860×6.68＝5744.8(元)
(2)34×0.077≈2.62(千克)
(3)①11－8＝3(吨)　8×3.60＋3×5.40＝45(元)
②18－12＝6(吨)　12－8＝4(吨)
8×3.60＋4×5.40＋6×8.00＝98.4(元)

二、位　置

位置（1）

1. 0.16　2.05　1.5　0.45　0　8.1　4.7　1.02　216　100　0.42　1.2

2. 2.9×0.55＝1.595　3.02×0.57＝1.7214　4.7×6.6≈31.0

```
    2.9           3.0 2           4.7
 × 0.5 5       ×  0.5 7       ×   6.6
    1 4 5        2 1 1 4         2 8 2
  1 4 5        1 5 1 0         2 8 2
  1.5 9 5      1.7 2 1 4       3 1.0 2
```

8.5×0.209＝1.7765　2.43×0.58≈1.41　0.87×1.8＝1.566

```
   0.2 0 9        2.4 3         0.8 7  验算:   1.8
 ×     8.5     ×  0.5 8       ×   1.8      × 0.8 7
   1 0 4 5      1 9 4 4         6 9 6        1 2 6
 1 6 7 2      1 2 1 5          8 7         1 4 4
 1.7 7 6 5    1.4 0 9 4       1.5 6 6      1.5 6 6
```

3. (1)40.5×1.4－40.5＝16.2(元)
(2)93.6×0.48≈44.9(千克)

位置（2）

1. 0.75　52　32.3　21　1300　28　1.55　0.249　3

2. 0.25×0.125×32
＝0.25×0.125×(4×8)
＝(0.25×4)×(0.125×8)
＝1×1
＝1

3.45×102
＝3.45×(100＋2)
＝3.45×100＋3.45×2
＝345＋6.9
＝351.9

0.46×1.9＋1.9×0.54
＝(0.46＋0.54)×1.9
＝1×1.9
＝1.9

3. (1)4.60×2＋5.80×5＋1.55×4＝44.4(元)　44.4＜50　够。

(2)5－2＝3(小时)　3 小时＝180 分钟
180÷30＝6(个)　5＋6×1.5＝14(元)

三、小数除法

除数是整数的除法（1）

1. 120　120　100　120　12　12　10　12　101　80　13　83

2. 45.6÷6＝7.6　18÷12＝1.5　36.72÷18＝2.04

```
     7.6          1.5           2.0 4
 6)4 5.6     12)1 8.0     18)3 6.7 2
   4 2          1 2          3 6
     3 6          6 0            7 2
     3 6          6 0            7 2
       0            0              0
```

816.8÷8＝102.1　48.8÷16＝3.05　36.9÷18＝2.05

```
   1 0 2.1          3.0 5          2.0 5
 8)8 1 6.8     16)4 8.8 0     18)3 6.9 0
   8              4 8            3 6
     1 6              8 0            9 0
     1 6              8 0            9 0
         8              0              0
         8
         0
```

3. (1)16.84÷4＝4.21(cm)
(2)19.5÷6＝3.25(元)　3.8－3.25＝0.55(元)

除数是整数的除法（2）

1. 6.57÷9＝0.73　0.63÷7＝0.09　7.8÷15＝0.52

```
    0.7 3        0.0 9         0.5 2
 9)6.5 7      7)0.6 3      15)7.8 0
   6 3            6 3         7 5
     2 7            0           3 0
     2 7                        3 0
       0                          0
```

1.53÷34＝0.045　5.06÷23＝0.22　1.8÷15＝0.12

```
     0.0 4 5        0.2 2        0.1 2  验算:  0.1 2
 34)1.5 3 0     23)5.0 6    15)1.8 0        ×  1 5
    1 3 6          4 6         1 5             6 0
      1 7 0          4 6         3 0         1 2
      1 7 0          4 6         3 0         1.8 0
          0            0           0
```

2. (1)5.28÷24＝0.22(元)
(2)①(34.2＋41.4)÷42＝1.8(元)……跳绳
(34.2＋41.4)÷54＝1.4(元)……皮球
②1.8－1.4＝0.4(元)

一个数除以小数（1）

1. 2.88÷0.96＝3　7.84÷0.56＝14　3.12÷2.6＝1.2

```
           3               1 4             1.2
 0.96)2.8 8      0.56)7.8 4      2.6)3.1 2
      2 8 8           5 6            2 6
          0           2 2 4            5 2
                      2 2 4            5 2
                          0              0
```

12.72÷0.53＝24　9.62÷0.37＝26　1.392÷5.8＝0.24

```
          2 4             2 6            0.2 4  验算:  0.2 4
 0.53)1 2.7 2    0.37)9.6 2     5.8)1.3 9 2       ×   5.8
      1 0 6           7 4            1 1 6           1 9 2
        2 1 2         2 2 2            2 3 2       1 2 0
        2 1 2         2 2 2            2 3 2       1.3 9 2
            0             0                0
```

2. (1)36.45÷1.5＝24.3(元)
(2)106.4÷9.5＝11.2(m)
(11.2＋9.5)×2＝41.4(m)

一个数除以小数（2）

1. 51.2÷0.08＝640　12÷0.24＝50　1.008÷1.2＝0.84

```
          6 4 0            5 0             0.8 4
 0.08)5 1.2 0     0.24)1 2.0 0     1.2)1.0 0 8
      4 8              1 2 0            9 6
        3 2                0              4 8
        3 2                                4 8
          0                                  0
```

36÷0.18＝200　6.3÷0.42＝15　0.21÷0.025＝8.4

```
          2 0 0           1 5              8.4  验算:  0.0 2 5
 0.18)3 6 0 0    0.42)6 3.0    0.025)0.2 1 0.0     ×      8.4
      3 6             4 2            2 0 0             1 0 0
        0             2 1 0            1 0 0         2 0 0
                      2 1 0            1 0 0         0.2 1 0 0
                          0                0
```

2. (1)58.8÷6＝9.8(元)
23.7÷3＝7.9(元)
9.8＞7.9　李阿姨家平均每月节约的电费多。
(2)(15－4.25)÷2.5＝4.3(元)

商的近似数

1. 8.5÷2.2≈3.9
3.86 2.2)8.5.00 66 190 176 140 132 8
119.5÷17≈7.03
7.029 17)119.500 119 50 34 160 153 7
37.3÷2.7≈14
13.8 2.7)37.3.0 27 103 81 220 216 4
6.33÷0.45≈14.07
14.066 0.45)6.33.000 45 183 180 300 270 300 270 30
4.55÷0.37≈12.30
12.297 0.37)4.55.000 37 85 74 110 74 360 333 270 259 11
24÷7≈3.4
3.42 7)24.00 21 30 28 20 14 6

2. (1)70.5÷450≈0.16(元)……甲
50÷280≈0.18(元)……乙
0.16<0.18，消费者买甲种合算。
(2)4÷35≈0.1(分钟) 35÷4=8.75(道)

循环小数

1. 55÷33=1.$\dot{6}$
1.666 33)55.000 33 220 198 220 198 220 198 22
9÷11=0.$\dot{8}\dot{1}$
0.8181 11)9.0000 88 20 11 90 88 20 11 9
22.3÷99=0.2$\dot{2}\dot{5}$
0.22525 99)22.30000 198 250 198 520 495 250 198 520 495 25
8÷9=0.$\dot{8}$
0.888 9)8.000 72 80 72 80 72 8
4÷33=0.$\dot{1}\dot{2}$
0.1212 33)4.0000 33 70 66 40 33 70 66 4
0.3÷11=0.0$\dot{2}\dot{7}$
0.02727 11)0.30000 22 80 77 30 22 80 77 3

2. (1)9.58÷3.3≈2.90
(2)222 400÷222≈1.80(米/秒)

用计算器探索规律

1. 13 50 12 3 10 14 2 300 500 5 300 32
2. 63÷28=2.25
2.25 28)63.00 56 70 56 140 140 0
2.6÷1.1=2.$\dot{3}\dot{6}$
2.3636 1.1)2.6.0000 22 40 33 70 66 40 33 70 66 4
25×6.4
=25×(4×1.6)
=(25×4)×1.6
=100×1.6
=160
3.09÷1.5+4.79
=2.06+4.79
=6.85
(15.3+2.61)÷0.9
=17.91÷0.9
=19.9
14.4÷0.18=80
80 0.18)14.40 144 0

3. (1)432÷54−0.5=7.5(小时)
432÷7.5=57.6(千米)
(2)(16−5.5)÷3.5=3
3×0.5+1=2.5(小时)

解决问题（1）

1. 1.4 21 2.4 8.4 0.48 4 0.072 40 0.13 2.4 0.9 0.5

2. 94.7÷35≈2.7
2.70 35)94.70 70 247 245 20
4.6÷0.13≈35.4
35.38 0.13)4.60.00 39 70 65 50 39 110 104 6
0.52÷1.8≈0.3
0.28 1.8)0.5.20 36 160 144 16

3. (1)16÷2.4≈6.7(个) 6+1=7(个)
(2)÷ 2.4 40÷2.4≈16(套) (3)÷ 2.1 26÷2.1≈12(根)
(4)40 ÷ 6 40÷6≈6.7(条) 6+1=7(条)

解决问题（2）

1. 2.5 0 10 0.02 5 0.42 10.8 0.045 0.9 0.2 100 40
2. (1)38.4÷4÷3=3.2(公顷) (2)(100−54.5)÷9.1=5(支)
(3)7.25÷5×23=33.35(千米)
(4)500÷40=12(杯)……20(g) 12×5.5=66(g)
66÷40=1(盒)……26(g) 1+1=2(盒) 12

综合检测

1. 5 2 0 1 5 10 2.6 0 2 30 190 16
2. 197.6÷0.52=380
380 0.52)197.60 156 416 416 0
9.42÷1.2=7.85
7.85 1.2)9.4.20 84 102 96 60 60 0
91.3÷3.8≈24.0
24.02 3.8)91.3.00 76 153 152 100 76 24
5.04÷2.7=1.8$\dot{6}$
1.866 2.7)5.0.40 27 234 216 180 162 180 162 18
24÷96=0.25
0.25 96)24.00 192 480 480 0
43.68÷2.6=16.8
16.8 2.6)43.6.8 26 176 156 208 208 0
验算：16.8 ×2.6 1008 336 43.68

3. 3.4×3.06÷0.51
=10.404÷0.51
=20.4
6.33÷0.25÷0.4
=6.33÷(0.25×0.4)
=63.3
14.4÷0.36+5.7
=40+5.7
=45.7
13.45−19.44÷4.8
=13.45−4.05
=9.4
6.8×0.75÷5
=5.1÷5
=1.02
1.53+23.4÷7.2
=1.53+3.25
=4.78

4. (1)5.8×3.2÷4.8≈3(副)
(2)①54÷6−48.6÷6=0.9(元) ②(54−48.6)÷2=2.7(元)
(3)432÷4=108(元)……羽毛球拍单价
1002−432=570(元)……乒乓球拍总价
570÷6=95(元)……乒乓球拍单价
(4)①400÷6.77=59.08(美元) ②510×8.79=4482.9(元)
5288×0.86=4547.68(元) 4547.68>4482.9 英国的标价低。

四、可能性

可能性（1）

1. 3.9 9.6 0.8 5 0.24 0.03 0.12 0.92 1.7 0.2 100 4
2. 3.02×1.8≈5.4
3.02 × 1.8 2416 302 5.436
0.16×3.75=0.6
3.75 ×0.16 2250 375 0.6000
19.5÷5.2=3.75
3.75 5.2)19.5.00 156 390 364 260 260 0
验算：3.75 × 5.2 750 1875 19.500
29.26÷4.8≈6.10
6.095 4.8)29.2.600 288 460 432 280 240 40
53.04÷26=2.04
2.04 26)53.04 52 104 104 0
0.85×4.5=3.825
0.85 × 4.5 425 340 3.825
验算：4.5 ×0.85 225 360 3.825

3. (1)10÷1.5≈6(个) (2)(60−2.8×15)÷4.5=4(千克)

可能性（2）

1. 680 0.4 0.43 0.806 2 10 5 0.45 4 0.72 4.81 1.3
2. (1)24.5×2×2+24.5÷2×2=122.5(元)
(2)110×2.4÷(2.4−0.2)=120(套) (3)35.28÷4÷7=1.26(升)

(4)①(4－1)÷0.5×2.5＋3＝18(元)
②(13－3)÷2.5×0.5＋1＝3(小时)

五、简易方程

用字母表示数(1)

1. $3b$　$6x$　$2xy$　x　ac　xy　$5.6b$　abc　a　$3xy$　$12x$　ab

2. 80　80　40　10　40　28

$x+x+x$ ＝40×3 ＝120　　x×12 ＝40×12 ＝480　　80÷x ＝80÷40 ＝2　　72－x ＝72－40 ＝32

3. (1)①两个班一共植树的棵数　②五(2)班比五(1)班多植树的棵数　③72－30＝42(棵)
(2)①$250t$　②250×5＝1250(千米)　③1025÷250＝4.1(小时)

用字母表示数(2)

1. x^2　bc　$6a^2$　$21x$　a^2b　$48a$　$7x^2$　$4y^2$

2. $a+(\boxed{2.8}+\boxed{7.2})$　$a\times(\boxed{b}+\boxed{c})$　$a\times(\boxed{125}\times\boxed{8})$

$25\times x+y\times\boxed{25}=(\boxed{x}+\boxed{y})\times25$　$(\boxed{4}+\boxed{7})\times\boxed{x}$

$(\boxed{12}-\boxed{4})\times\boxed{x}$　$b\times\boxed{3.5}=3.5\times\boxed{b}$　$\boxed{47}+a=\boxed{a}+47$

3. (1)$a=c\div t$　$t=c\div a$　(2)$s=vt$　$v=s\div t$　$t=s\div v$

$t=c\div a$ ＝24÷6 ＝4(小时)　　①$s=vt$ ＝70×12 ＝840(米)　　②$t=s\div v$ ＝480÷80 ＝6(分钟)

用字母表示数(3)

1. $12a$　a^2　$3a$　$21n$　$0.6x$　$4y$　0　a　b　$1.05a$　$17x$　$4x$

2. $a+2b$ $=\boxed{12}+\boxed{2}\times\boxed{5}$ $=\boxed{12}+\boxed{10}$ $=\boxed{22}$

$100-3a$ $=\boxed{100}-\boxed{3}\times\boxed{12}$ $=\boxed{100}-\boxed{36}$ $=\boxed{64}$

$a\div b$ $=\boxed{12}\div\boxed{5}$ $=\boxed{2.4}$

$4b+5a$ ＝4×5＋5×12 ＝20＋60 ＝80

$10a-63$ ＝10×12－63 ＝120－63 ＝57

$a^2\cdot b$ ＝12×12×5 ＝144×5 ＝720

3. (1)①$a-6x$　②$a-6x$＝100－6×5＝70(页)
(2)①$220t$　220×2.5＝550(km)
②$1200-220t$　1200－220×4＝320(km)

方程的意义

1. 9　0.0078　4　130　0.11　12　0.09　0.07

2. 132.3÷2.7＝49　　23.5÷0.17≈138　　$6.2\div9=0.6\dot{8}$

```
      4 9            1 3 8.2          0.6 8 8
2.7)1 3 2.3     0.17)2 3.5 0.0      9)6.2 0 0
    1 0 8            1 7              5 4
      2 4 3            6 5              8 0
      2 4 3            5 1              7 2
          0            1 4 0              8 0
                       1 3 6              7 2
                           4 0              8
                           3 4
                             6
```

78.5÷29≈2.71　　9.682÷0.94＝10.3　　78.5÷2.5＝31.4

```
      2.7 0 6          1 0.3           3 1.4   验算:  3 1.4
 29)7 8.5 0 0    0.94)9.6 8.2    2.5)7 8.5.0        ×  2.5
    5 8               9 4            7 5            1 5 7 0
    2 0 5               2 8 2          3 5          6 2 8
    2 0 3               2 8 2          2 5          7 8.5 0
        2 0 0               0          1 0 0
        1 7 4                          1 0 0
          2 6                              0
```

3. (1)$x+10=25$　(2)$x+x=100$ 或 $2x=100$
(3)$x-15=85$　(4)$5x=75$ 或 $75\div x=5$

等式的性质

1. 0.07　8　0.7　$0.9a$　4　200　1.72　$4x^2$　46　0.049　0.18　41

2. 17.6÷1.25÷8 ＝17.6÷(1.25×8) ＝17.6÷10 ＝1.76

8.07－22.78÷3.4 ＝8.07－6.7 ＝1.37

7.2×0.25＋2.8×0.25 ＝(7.2＋2.8)×0.25 ＝10×0.25 ＝2.5

31.7＋31.7×99 ＝31.7×1＋31.7×99 ＝31.7×(1＋99) ＝3170

2.24＋3.76÷0.25 ＝2.24＋15.04 ＝17.28

1.25×(0.8＋10) ＝1.25×0.8＋1.25×10 ＝1＋12.5 ＝13.5

3. (1)＋9　－10　×5　÷10　一个相同的数　相等
(2)9－6.5＝2.5(元)……笔记本
6.5－2.5×2＝1.5(元)……中性笔

解方程(1)

1. 4.2　1.7　1.4　0.78　4.5　13.2　0.08　7　9　0.48　8　20.04

2. $x+1.2=3.6$
解:$x+1.2-\boxed{1.2}=3.6-\boxed{1.2}$
$x=\boxed{2.4}$
检验:方程左边$=x+1.2$
$=\boxed{2.4}+1.2$
$=\boxed{3.6}$
＝方程右边
所以 $x=\boxed{2.4}$ 是方程的解。

$x-7.2=4$
解:$x-7.2+\boxed{7.2}=4+\boxed{7.2}$
$x=\boxed{11.2}$
检验:方程左边$=x-7.2$
$=\boxed{11.2}-7.2$
$=\boxed{4}$
＝方程右边
所以 $x=\boxed{11.2}$ 是方程的解。

$28+x=47$
解:$28+x-28=47-28$
$x=19$
检验:方程左边$=28+x$
＝28＋19
＝47
＝方程右边
所以 $x=19$ 是方程的解。

$x-6.4=4.8$
解:$x-6.4+6.4=4.8+6.4$
$x=11.2$
检验:方程左边$=x-6.4$
＝11.2－6.4
＝4.8
＝方程右边
所以 $x=11.2$ 是方程的解。

3. (1)　$x+25=75$
解:$x+25-25=75-25$
$x=50$
(2)　$x+450=830$
解:$x+450-450=830-450$
$x=380$

解方程(2)

1. 9.55　0.18　5.2　0.125　0.18　0.9　5　4.35　1.68　0.8　1.5　0.027

2. $4x=100$
解:$4x\div\boxed{4}=100\div\boxed{4}$
$x=25$

$32-x=15$
解:$32-x+\boxed{x}=15+\boxed{x}$
$\boxed{32}=15+\boxed{x}$
$15+\boxed{x}=\boxed{32}$
$15+\boxed{x}-\boxed{15}=\boxed{32}-\boxed{15}$
$x=\boxed{17}$

$2.4\div x=3$
解:$2.4\div x\times\boxed{x}=3\times\boxed{x}$
$\boxed{2.4}=3\times\boxed{x}$
$3\times\boxed{x}=\boxed{2.4}$
$3\times\boxed{x}\div\boxed{3}=\boxed{2.4}\div\boxed{3}$
$x=\boxed{0.8}$

$18-x=4$
解:$18-x+x=4+x$
$18=4+x$
$4+x=18$
$4+x-4=18-4$
$x=14$

$4.5\div x=1.5$
解:$4.5\div x\times x=1.5\times x$
$4.5=1.5\times x$
$1.5\times x=4.5$
$1.5\times x\div1.5=4.5\div1.5$
$x=3$

$x\div5=26$
解:$x\div5\times5=26\times5$
$x=130$
检验:方程左边$=x\div5$
＝130÷5
＝26
＝方程右边
所以 $x=130$ 是方程的解。

3. (1)$3x=324$　$x=108$　(2)$5x=80$　$x=16$

解方程(3)

1. 0.7　20　1.5　0.9　0.72　98　0.037　1.61　0.1　1.52　0.25　7

2. $2x+0.8=12.7$
解:$2x+0.8-\boxed{0.8}=12.7-\boxed{0.8}$
$2x=\boxed{11.9}$
$2x\div\boxed{2}=\boxed{11.9}\div\boxed{2}$
$x=\boxed{5.95}$

$9(x-4)=63$
解:$9(x-4)\div\boxed{9}=63\div\boxed{9}$
$x-4=\boxed{7}$
$x-4+\boxed{4}=\boxed{7}+\boxed{4}$
$x=\boxed{11}$

$(5x-12)\times6=18$
解:$(5x-12)\times6\div\boxed{6}=18\div\boxed{6}$
$5x-12=\boxed{3}$
$5x-12+\boxed{12}=\boxed{3}+\boxed{12}$
$5x=\boxed{15}$
$5x\div\boxed{5}=\boxed{15}\div\boxed{5}$
$x=\boxed{3}$

$5x-7\times3=4$
解:$5x-21=4$
$5x-21+21=4+21$
$5x=25$
$5x\div5=25\div5$
$x=5$

$(54-3x)\div2=21$
解:$(54-3x)\div2\times2=21\times2$
$54-3x=42$
$54-3x+3x=42+3x$
$54=42+3x$
$42+3x=54$
$42+3x-42=54-42$
$3x=12$
$3x\div3=12\div3$
$x=4$

$7(3x-20)=28$
解:$7(3x-20)\div7=28\div7$
$3x-20=4$
$3x-20+20=4+20$
$3x=24$
$3x\div3=24\div3$
$x=8$
检验:
方程左边$=7(3x-20)$
$=7\times(8\times3-20)$
$=7\times4$
$=28$
＝方程右边
所以 $x=8$ 是方程的解。