BJ

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 下

最新修订

班级：_____

姓名：_____

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

目　录

一、长方体和正方体 …… (1)

① 长方体和正方体的认识 …… (1)

② 长方体和正方体的表面积 …… (3)

③ 长方体和正方体的体积 …… (5)

④ 容积 …… (8)

整理与复习 …… (11)

第一单元口算能力测试 …… (12)

二、折线统计图与可能性 …… (13)

三、因数和倍数 …… (14)

① 因数和倍数 …… (14)

② 质数与合数 …… (20)

③ 公因数 …… (21)

④ 公倍数 …… (23)

整理与复习 …… (24)

第二、三单元口算能力测试 …… (25)

期中口算能力测试 …… (26)

四、分数的意义和基本性质 …… (27)

① 分数的意义 …… (27)

② 分数的基本性质 …… (31)

③ 约分 …… (34)

④ 通分 …… (36)

⑤ 分数和小数的互化 …… (37)

整理与复习 …… (40)

第四单元口算能力测试 …… (41)

五、分数的加法和减法 …… (42)
① 同分母分数加、减法 …… (42)
② 异分母分数加、减法 …… (46)
③ 分数的加、减混合运算 …… (48)
整理与复习 …… (51)
绝招练习（1） …… (52)
绝招练习（2） …… (53)
六、数学百花园 …… (54)
第五、六单元口算能力测试 …… (55)
七、总复习 …… (56)
口算综合能力测试（1） …… (56)
口算综合能力测试（2） …… (57)
口算综合能力测试（3） …… (58)
口算综合能力测试（4） …… (59)
口算综合能力测试（5） …… (60)
口算综合能力测试（6） …… (61)
期末口算能力测试 …… (62)
参考答案 …… (63)

一、长方体和正方体

1. 长方体和正方体的认识

（1）

课前小练

3.6＋7.2＝	4.5×2＝	7.5×4＝
1.7＋2.09＝	2.5×8＝	2.7×4＝
85＋30＝	3.6×5＝	1.8×5＝

自主练习

5＋4＋2＝	(5＋4＋2)×4＝	6×12＝
2.7＋3＋4.3＝	(2.7＋3＋4.3)×4＝	8×12＝
8＋6＋4＝	(8＋6＋4)×4＝	4×12＝
5.5＋5＋4.5＝	(5.5＋5＋4.5)×4＝	2.5×12＝
7.2＋6＋2.8＝	(7.2＋6＋2.8)×4＝	7×12＝
30＋20＋10＝	(30＋20＋10)×4＝	5×12＝
6.4＋5.6＋5＝	(6.4＋5.6＋5)×4＝	20×12＝
7＋5＋3＝	(7＋5＋3)×4＝	15×12＝
8＋8＋4＝	(8＋8＋4)×4＝	12×9＝
12.4＋7.6＋5＝	(12.4＋7.6＋5)×4＝	12×3＝
15＋8.4＋3.6＝	(15＋8.4＋3.6)×4＝	12×4.5＝
18＋12＋6＝	(18＋12＋6)×4＝	12×0.3＝
3＋8＋9＝	(3＋8＋9)×4＝	12×200＝

日积月累　长方体的棱长总和＝(长＋宽＋高)×4
正方体的棱长总和＝棱长×12

1. 长方体和正方体的认识

(2)

课前小练

90－43＝	2×90＝	90÷30＝
6.7－1.4＝	4×3.2＝	5.6÷7＝
5－4.2＝	0.9×12＝	4.2÷0.2＝

自主练习

2.5×4＋10＝	80÷4－13＝	240÷12＝
70×4＋5＝	36÷4－5＝	144÷12＝
17×4＋2＝	22.8÷4－3＝	120÷12＝
60×8＋50＝	172÷4－21＝	480÷12＝
1.6×6＋0.4＝	200÷4－25＝	720÷12＝
2.2×8＋1＝	1.2÷4－0.2＝	60÷12＝
6.2×4＋2＝	56÷4－7＝	1.2÷12＝
18×6＋20＝	200÷4－21＝	360÷12＝
23×4＋8＝	40÷4－2.5＝	84÷12＝
240×2＋100＝	244÷4－30＝	96÷12＝
13×4＋2＝	96÷4－14＝	108÷12＝
7.5×2＋25＝	240÷4－50＝	180÷12＝
15×8＋80＝	72÷4－9＝	7.2÷12＝

日积月累 长方体的棱长总和＝长×4＋宽×4＋高×4
正方体的棱长＝棱长总和÷12

2. 长方体和正方体的表面积

（1）

课前小练

$4.5m^2=(\quad)dm^2$	$40cm=(\quad)m$	$350dm^2=(\quad)m^2$
$50cm^2=(\quad)dm^2$	$5.06m^2=(\quad)dm^2$	$70dm^2=(\quad)cm^2$
0.75 公顷$=(\quad)m^2$	$4070cm^2=(\quad)dm^2$	$305dm^2=(\quad)m^2$

自主练习

$0.7\times0.3\times2=$	$(4.6+7.4)\times2=$	$4\times6+5=$
$0.4\times0.5\times4=$	$(4.5+2)\times2=$	$0.3\times4+0.8=$
$50\times40\times2=$	$(27+43)\times2=$	$2+4\times8=$
$40\times0.6\times2=$	$(2.1+3)\times2=$	$2.6+1.5\times4=$
$3.5\times4\times2=$	$(16+24)\times2=$	$10\times4+5=$
$50\times2.5\times4=$	$(20+3)\times2=$	$60\times4+40=$
$0.7\times0.4\times2=$	$(9.5+11.5)\times2=$	$16\times4+2=$
$16\times0.5\times2=$	$(16+2)\times2=$	$3.5\times4+6=$
$10\times11\times4=$	$(10+11)\times2=$	$3+1.25\times4=$
$2.4\times5\times2=$	$(12+13)\times2=$	$20+15\times4=$
$20\times15\times4=$	$(20+15)\times2=$	$2.5\times4+1.5=$
$4.8\times0.5\times4=$	$(40+20)\times2=$	$8\times4+6=$
$1.3\times3\times2=$	$(1.2+7.8)\times2=$	$12\times4+12=$

日积月累 长方体表面积＝(上面面积＋前面面积＋侧面面积)×2
＝(长×宽＋长×高＋宽×高)×2

2. 长方体和正方体的表面积

(2)

课前小练

0.3×0.4=	9×9=	0.7×0.7=
1.5×0.5=	6×6=	0.6×0.6=
1.8×30=	30×30=	0.8×0.8=

自主练习

4×4×6=	20×20×5=	4×0.3−0.2=
5×5×6=	0.2×0.2×5=	50−7×7=
8×8×6=	9×9×2=	0.1×0.1×8=
6×6×6=	6×6×5=	4.5×3×4=
0.2×0.2×6=	0.4×0.4×2=	1.3×20−5=
0.5×0.4×6=	0.6×0.6×5=	3.4−2×1.1=
0.3×0.3×6=	10×10×4=	0.8×0.8×5=
7×7×6=	0.5×0.5×6=	15×8×3=
20×20×6=	1.5×1.5×4=	32×5−50=
1.5×1.5×6=	2.5×2.5×4=	100−8×9=
9×9×6=	5×5×8=	1.6×1.6×5=
0.1×0.1×6=	1.4×1.4×5=	7×7×2=
20×20×6=	12×12×5=	8×20−30=

日积月累 正方体表面积＝一个面的面积×6
＝棱长×棱长×6

3. 长方体和正方体的体积

（1）

课前小练

15×6＝	7.5×4＝	5.6×2＝
2.5×8＝	3.2×6＝	7.2×3＝
4.5×6＝	5.4×5＝	1.4×0.6＝

自主练习

2×4×5＝	5×5×5＝	7×5×2.4＝
10×4×5＝	3×3×3＝	8×0.5×4＝
4×4×3＝	9×9×9＝	100×100×100＝
4×8×4＝	4×4×4＝	12×5×4＝
0.5×0.4×0.2＝	0.2×0.2×0.2＝	6×6×5＝
0.8×0.9×1＝	10×10×10＝	30×20×7.5＝
10×20×15＝	0.3×0.3×0.3＝	18×15×2＝
25×13×4＝	20×20×20＝	40×25×17＝
100×0.08×5＝	50×50×50＝	30×18×0.1＝
4×2.2×2＝	0.4×0.4×0.4＝	4×6.5×2＝
7×5×4＝	30×30×30＝	8×6×2.5＝
40×20×6＝	0.1×0.1×0.1＝	7×3.5×2＝
45×10×20＝	40×40×40＝	7×7×7＝

日积月累 长方体体积＝长×宽×高　　$V=abh$

正方体体积＝棱长×棱长×棱长　　$V=a^3$

3. 长方体和正方体的体积

(2)

课前小练

3.8×1000=	0.05×1000=	2.43×1000=
4.05×1000=	1500÷1000=	102÷1000=
7.2×1000=	72÷1000=	160÷1000=

自主练习

4.2m^3=(　　)dm^3	40dm^3=(　　)m^3	(　　)cm^2=4.13dm^2
2.05dm^3=(　　)cm^3	200cm^3=(　　)dm^3	(　　)cm^3=4.13dm^3
0.07m^3=(　　)cm^3	97cm^3=(　　)m^3	(　　)dm^3=4.13m^3
3.5m^2=(　　)dm^2	65dm^3=(　　)m^3	(　　)dm^2=54cm^2
1.8dm^2=(　　)cm^2	42cm^2=(　　)dm^2	(　　)dm^3=54000cm^3
0.01m^3=(　　)dm^3	43.9dm^3=(　　)m^3	(　　)m^3=5400dm^3
0.03dm^3=(　　)cm^3	2.4cm^3=(　　)dm^3	(　　)cm^3=0.09dm^3
0.101m^3=(　　)cm^3	100cm^3=(　　)m^3	(　　)dm^3=2.08m^3
0.22m^3=(　　)dm^3	30.9dm^3=(　　)m^3	(　　)dm^3=500cm^3
10.1dm^3=(　　)cm^3	66.6cm^3=(　　)dm^3	(　　)m^3=457dm^3
0.55m^3=(　　)cm^3	3090cm^3=(　　)m^3	(　　)dm^3=4.12m^3
10m^3=(　　)dm^3	90.2dm^3=(　　)m^3	(　　)dm^3=0.2cm^3
20dm^3=(　　)cm^3	4000cm^3=(　　)dm^3	(　　)m^3=40.3cm^3

日积月累　每相邻两个常用体积单位间的进率是1000。

3. 长方体和正方体的体积

（3）

课前小练

7.5×4×3＝	1×15×6＝	90÷6＝
4.8×5×4＝	4×20×15＝	4.8÷0.8＝
80×80×80＝	3.5×4×3＝	200÷50＝

自主练习

0.45×4＝	40÷5÷4＝	7.5×8÷15＝
40×5＝	36÷6÷4＝	16÷3.2×4＝
3.6×4＝	120÷15÷5＝	3.8×5÷2＝
5.04×3＝	12.5÷5÷2.5＝	7.5×4÷6＝
2.3×0.4＝	280÷14÷5＝	12.6÷3÷2＝
2.6×0.2＝	14÷3.5÷2＝	9.6÷6×5＝
1.05×6＝	340÷17÷5＝	18÷6÷2＝
1.8×50＝	390÷30÷6.5＝	3.6×5÷4.5＝
2.4×30＝	50÷2.5÷4＝	15×7÷35＝
1.25×0.8＝	18÷4.5÷2＝	3.2×5÷8＝
1.45×20＝	160÷10÷4＝	240÷8÷3＝
0.04×13＝	350÷7÷10＝	105÷7÷5＝
1.2×500＝	32÷8÷0.8＝	72×5÷18＝

日积月累　长方体和正方体的体积都可以用“底面积×高”来计算。

4. 容积

(1)

课前小练

430÷1000=	1.2×1000=	2.05×1000=
1250÷1000=	0.7×1000=	42÷1000=
56÷1000=	20×1000=	450÷1000=

自主练习

1L=(　　)mL	5L=(　　)mL	9.03dm^3=(　　)L=(　　)mL
1m^3=(　　)L	9m^3=(　　)L	820mL=(　　)cm^3=(　　)dm^3
0.6L=(　　)mL	3.5L=(　　)mL	960cm^3=(　　)mL=(　　)L
3000mL=(　　)L	750mL=(　　)L	46L=(　　)dm^3=(　　)cm^3
4030mL=(　　)L	2.15L=(　　)mL	0.53dm^3=(　　)L=(　　)mL
1dm^3=(　　)L	13L=(　　)dm^3	3500mL=(　　)cm^3=(　　)dm^3
0.4dm^3=(　　)L	0.6dm^3=(　　)mL	700cm^3=(　　)mL=(　　)L
400cm^3=(　　)mL	400cm^3=(　　)L	2.1L=(　　)dm^3=(　　)cm^3
0.07L=(　　)dm^3	0.03L=(　　)cm^3	2.85dm^3=(　　)L=(　　)mL
650mL=(　　)L	650mL=(　　)dm^3	406mL=(　　)cm^3=(　　)dm^3
853cm^3=(　　)mL	4.06L=(　　)cm^3	0.08m^3=(　　)L=(　　)mL
2.04m^3=(　　)L	20L=(　　)mL	600L=(　　)dm^3=(　　)m^3
416cm^3=(　　)L	4200L=(　　)m^3	700mL=(　　)L=(　　)dm^3

日积月累　容积的计算方法和体积相同,但是一般要从容器的里面测量它的长、宽、高。

4. 容积

（2）

课前小练

7.95m^3＝(　　)dm^3	627dm^2＝(　　)m^2	360cm^3＝(　　)mL
90dm^3＝(　　)m^3	1.02m^3＝(　　)dm^3	34L＝(　　)dm^3
4L＝(　　)mL	480mL＝(　　)L	2.8dm^3＝(　　)mL

自主练习

17×(12－10)＝	40÷(5×4)＝	(27－7)÷5＝
6×(3＋2)＝	9÷(1.5×2)＝	(80－65)÷3＝
40×(7.6－6)＝	3.2÷(0.8×2)＝	(24＋66)÷15＝
16×(6＋4)＝	16÷(2×2)＝	(3.9＋1.1)÷2＝
80×(8.5－8)＝	10÷(5×5)＝	(65－5)÷20＝
5×(2.5＋1.5)＝	200÷(10×10)＝	(98－43)÷11＝
75×(10－6)＝	4.2÷(6×7)＝	(12.7＋1.3)÷7＝
45×(7＋1)＝	15÷(2.5×2)＝	(66＋34)÷50＝
10×(9－7.3)＝	90÷(30×3)＝	(7.5－3)÷0.9＝
9×(3.4＋6.6)＝	72÷(6×6)＝	(56－16)÷4＝
20×(11－10.5)＝	98÷(7×7)＝	(47＋3)÷25＝
30×(9＋6)＝	6.4÷(8×8)＝	(32＋28)÷30＝
7×(12.5－12.3)＝	1.21÷(11×11)＝	(90－9)÷9＝

日积月累　用排水法测量物体体积，溢出的那部分水的体积就是物体的体积。

4. 容积

(3)

课前小练

$17\times5=$	$20^2=$	$0.1^3=$
$16\times30=$	$10^2=$	$0.2^3=$
$35\times4=$	$0.5^2=$	$0.3^3=$

自主练习

$12\times(8-2)=$	$(11-2)^2=$	$(3-2)^3=$
$12\times(12-2)=$	$(10-2)^2=$	$(4-2)^3=$
$12\times(3-2)=$	$6\times(3-2)^2=$	$(7-2)^3=$
$12\times(5-2)=$	$6\times(5-2)^2=$	$(6-2)^3=$
$12\times(4-2)=$	$6\times(4-2)^2=$	$(9-2)^3=$
$12\times(6-2)=$	$6\times(6-2)^2=$	$(5-2)^3=$
$12\times(7-2)=$	$6\times(7-2)^2=$	$(8-2)^3=$
$12\times(9-2)=$	$6\times(12-2)^2=$	$(10-2)^3=$
$12\times(10-2)=$	$6\times(22-2)^2=$	$(11-2)^3=$
$12\times(22-2)=$	$6\times(8-2)^2=$	$(12-2)^3=$
$12\times(32-2)=$	$6\times(32-2)^2=$	$12\times5\times6=$
$12\times(42-2)=$	$6\times(42-2)^2=$	$5\times5\times8=$
$12\times(52-2)=$	$6\times(52-2)^2=$	$4\times4\times3=$

日积月累 $1^3=1$ $2^3=8$ $3^3=27$ $4^3=64$ $5^3=125$ $6^3=216$ $7^3=343$ $8^3=512$ $9^3=729$

整理与复习

课前小练

4m＝(　　)cm	0.2m^2＝(　　) dm^2	0.5m^3＝(　　) dm^3
60cm＝(　　)dm	30cm^2＝(　　) dm^2	50cm^3＝(　　)L
0.3L＝(　　)mL	12000mL＝(　　)L	400cm^3＝(　　)L

自主练习

5×4×12＝	40×50÷1000＝	30×0.8÷6＝
16×0.3÷2＝	14×1000÷700＝	5×7×8＝
7×0.25×8＝	40×25×3＝	2.5×13×4＝
6^3＝	9^3÷9÷9＝	4×1.5÷6＝
51×(5－3)＝	0.5×4×11＝	0.2×8×5＝
2.5×(8－6)＝	260×30÷1000＝	1.25×7×8＝
4.02×4×5＝	(3＋5＋7)×4＝	3.2×5÷4＝
4×8×1.25＝	2.4÷3÷2＝	6×6×5＝
2^3×3＝	8×8×(8－7)＝	2.5×6×4＝
3×2.5×2＝	12×2.5＋28×2.5＝	25×1.7×4＝
12×0.2×3＝	4.5÷3÷3＝	26×1000÷130＝
1.5×6×4＝	0.2×0.2×300＝	3.26×0.5×2＝
2.5×17.4×4＝	(25＋20＋15)×2＝	4×4×(3－2.5)＝

日积月累　至少要8个同样的小正方体才可以摆成一个稍大一些的正方体。

第一单元口算能力测试

时　　间	我　真　棒	我　还　行	再　努　力
10 分钟	(45～48)	(40～44)	(33～39)

3.5×6=	4.2÷3÷7=	0.7m^3=(　　)dm^3
7.5×3+7.5=	6×6×(5−3)=	18dm^2=(　　)m^2
72÷12×6=	0.4×4×4=	0.02dm^2=(　　)cm^2
8×(70+30)=	0.3×0.4×0.2=	1.03m^3=(　　)dm^3=(　　)L
45÷3+15=	0.2×0.2×400=	20.5L=(　　)mL=(　　)dm^3
2.4÷4−0.2=	(12+28)×4=	5.4L=(　　)cm^3
64÷4−10=	4×(2.5×2)=	200m^3=(　　)L
12.8÷4−1.2=	(6.5+2.5)×6=	3030mL=(　　)L
(90−18)÷12=	1500÷5−100=	20L=(　　)dm^3=(　　)mL
7.9×11−7.9=	8.5×4−4.5×4=	4.05dm^3=(　　)mL
(10+12)×6=	1.2×1.2×5=	16000cm^3=(　　)dm^3
0.3×0.4×6=	320÷2÷5=	10.08dm^3=(　　)cm^3
(24−12)÷2=	2.4×1000÷60=	8.6dm^3=(　　)cm^3=(　　)L
4×8×(3−2.5)=	(50−16)÷10=	204mL=(　　)L=(　　)dm^3
30×15×4=	3^3-2^3=	0.02m^3=(　　)dm^3=(　　)cm^3
27÷0.3−90=	3×2×4×2=	4003dm^3=(　　)m^3

日积月累　长方体的体积还可以用横截面的面积乘长来进行计算。

二、折线统计图与可能性

课前小练

12×7＝	84÷6＝	35×20＝
400－270＝	420÷4＝	61×4＝
76＋34＝	28＋79＝	40×50＝

自主练习

7.5×4×2＝	410×7÷10＝	55÷11＋8＝
5.5×8×2＝	0.36÷0.4＋1＝	7×19＋7＝
3.5×4×5＝	0.65×9＋0.65＝	45＋50＋55＝
18×15×4＝	9＋4.5×0.2＝	25×7×8＝
3.4×5×6＝	0.4×3＋1.8＝	198＋98＋4＝
1.2×0.8×0.5＝	76×99＋76＝	800÷16÷5＝
25×2.5×2＝	(12＋8)×47＝	150－60＋90＝
8×3.5×2＝	64÷2÷10＝	10－5.3－4.7＝
7×5×2.4＝	96÷3÷2＝	2.4÷0.2×10＝
2.5×0.4×0.8＝	140÷70＋8＝	1.82＋5.4＋0.18＝
4×1.5×0.6＝	500÷25÷20＝	4.5×9＋4.5＝
3.8×5×2＝	400÷50×8＝	100÷12.5÷8＝
0.5×0.3×0.2＝	8×12÷6＝	(16＋17)×4＝

日积月累　折线统计图能更好地体现统计对象变化的情况。

三、因数和倍数

1. 因数和倍数

(1)

课前小练

4×7=	30×8=	40×90=
40×7=	40×6=	60×60=
4×70=	20×12=	12×30=

自主练习

14÷2=	420÷70=	50÷25=
19÷3=(　　)……(　　)	450÷30=	26÷13=
40÷2=	360÷30=	48÷12=
8÷3=(　　)……(　　)	320÷80=	90÷22=(　　)……(　　)
9÷4=(　　)……(　　)	48÷60=	93÷31=
23÷23=	160÷40=	96÷32=
36÷4=	16÷40=	56÷14=
26÷5=(　　)……(　　)	208÷4=	100÷25=
63÷7=	350÷50=	201÷50=
32÷8=	12÷30=	200÷100=
27÷6=(　　)……(　　)	81÷3=	100÷90=
80÷4=	41÷20=(　　)……(　　)	12÷10=(　　)……(　　)
70÷9=(　　)……(　　)	28÷9=(　　)……(　　)	30÷20=(　　)……(　　)

日积月累　在整数除法中，如果商是整数而没有余数，我们就说被除数是除数的倍数，除数是被除数的因数。

1. 因数和倍数

（2）

课前小练

1×18＝	1×36＝	4×9＝
2×9＝	2×18＝	6×6＝
3×6＝	3×12＝	9×4＝

自主练习

12÷1＝	24÷1＝	48＝1×(　　)
12÷2＝	24÷2＝	48＝2×(　　)
12÷3＝	24÷3＝	48＝3×(　　)
12÷4＝	24÷4＝	48＝4×(　　)
12÷6＝	24÷6＝	48＝6×(　　)
12÷12＝	24÷8＝	72＝1×(　　)
30÷1＝	24÷12＝	72＝2×(　　)
30÷2＝	24÷24＝	72＝3×(　　)
30÷3＝	45÷1＝	72＝4×(　　)
30÷5＝	45÷3＝	72＝6×(　　)
30÷6＝	45÷5＝	72＝8×(　　)
30÷10＝	45÷9＝	26＝1×(　　)
30÷15＝	45÷15＝	26＝2×(　　)

日积月累　一个数的因数的个数是有限的，其中最小的因数是1，最大的因数是它本身。

1. 因数和倍数

(3)

课前小练

56÷2=	28÷1=	50÷50=
56÷4=	28÷2=	50÷10=
56÷7=	28÷4=	50÷25=

自主练习

30×1=	12×1=	25×1=
30×2=	12×2=	25×2=
30×3=	12×3=	25×3=
30×4=	12×4=	25×4=
30×5=	12×5=	25×5=
30×6=	12×6=	25×6=
30×7=	12×7=	25×7=
30×8=	12×8=	25×8=
30×9=	12×9=	25×9=
30×10=	12×10=	25×10=
30×11=	104×1=	104×4=
30×12=	104×2=	104×5=
30×13=	104×3=	104×6=

日积月累 一个数的倍数的个数是无限的,最小的倍数是它本身,没有最大的倍数。

1. 因数和倍数

（4）

课前小练

60＝2×(　　)	36＝2×(　　)	64＝2×(　　)
60＝3×(　　)	36＝3×(　　)	64＝4×(　　)
60＝4×(　　)	36＝4×(　　)	64＝8×(　　)

自主练习

1. 计算。

2×10＝	50÷2＝
2×11＝	52÷2＝
2×12＝	54÷2＝
2×13＝	56÷2＝
2×14＝	58÷2＝
2×15＝	90÷2＝
2×16＝	82÷2＝
2×17＝	74÷2＝
2×18＝	66÷2＝
2×19＝	68÷2＝
2×20＝	102÷2＝
2×21＝	134÷2＝
2×22＝	116÷2＝

2. 在括号里填奇数或偶数。

70(　　)

55(　　)

132 (　　)

758 (　　)

469 (　　)

8016 (　　)

11001(　　)

7772 (　　)

1044 (　　)

33336(　　)

56587(　　)

57930(　　)

1001 (　　)

日积月累　个位上是 0、2、4、6、8 的数一定是偶数，也一定是 2 的倍数。

1. 因数和倍数

(5)

课前小练

44×2=	141×2=	201×2=
2×70=	307×2=	113×2=
105×2=	54×2=	37×2=

自主练习

5×20=	60÷5=	100÷(2×5)=
5×21=	65÷5=	100÷2÷5=
5×22=	70÷5=	480÷(2×5)=
5×23=	75÷5=	480÷2÷5=
5×24=	80÷5=	240÷(2×5)=
5×25=	85÷5=	240÷2÷5=
5×26=	90÷5=	130÷(2×5)=
5×27=	95÷5=	130÷2÷5=
5×28=	250÷5=	900÷(2×5)=
5×29=	400÷5=	900÷2÷5=
5×30=	315÷5=	1000÷(2×5)=
5×31=	305÷5=	1000÷2÷5=
5×32=	600÷5=	1000÷5÷2=

日积月累 个位上是 0 或 5 的整数都是 5 的倍数。

1. 因数和倍数

（6）

课前小练

1＋8＋3＝	4＋6＋7＝	7＋9＋3＝
2＋0＋7＝	2＋2＋2＝	3＋6＋3＝
4＋1＋7＝	4＋4＋4＝	3＋0＋6＝

自主练习

45÷3＝	(4＋5)÷3＝	54÷3＝
36÷3＝	(3＋6)÷3＝	63÷3＝
120÷3＝	(1＋2＋0)÷3＝	210÷3＝
27÷3＝	(2＋7)÷3＝	72÷3＝
105÷3＝	(1＋0＋5)÷3＝	150÷3＝
66÷3＝	(6＋6)÷3＝	666÷3＝
111÷3＝	(1＋1＋1)÷3＝	2×3×5＝
609÷3＝	(6＋0＋9)÷3＝	60÷2÷3÷5＝
17×3＝	(5＋1)÷3＝	90÷2÷3÷5＝
25×3＝	(7＋5)÷3＝	120÷2÷3÷5＝
73×3＝	(2＋1＋9)÷3＝	180÷2÷3÷5＝
104×3＝	(3＋1＋2)÷3＝	240÷2÷3÷5＝
246÷3＝	(2＋4＋6)÷3＝	360÷2÷3÷5＝

日积月累　一个整数各位上的数的和是 3 的倍数，这个数就是 3 的倍数。

2. 质数与合数

课前小练

24÷4＝　　24÷3＝　　24÷6＝

42÷2＝　　42÷3＝　　42÷7＝

36÷3＝　　36÷6＝　　36÷9＝

自主练习

1. 在括号里填质数或合数。

79(　　)　　23＋17＝

21(　　)　　59＋11＝

27(　　)　　31＋19＝

29(　　)　　83＋107＝

83(　　)　　59＋23＝

87(　　)　　71＋113＝

91(　　)　　67＋137＝

63(　　)　　13＋23＝

111(　　)　　97＋89＝

101(　　)　　59＋53＝

39(　　)　　41＋23＝

43(　　)　　5＋43＝

67(　　)　　59＋29＝

2. 括号里填写合适的质数。

13＋(　　)＝24

23＋(　　)＝30

11＋(　　)＝14

3＋(　　)＝20

7＋(　　)＝12

(　　)＋(　　)＝8

(　　)＋(　　)＝18

(　　)＋(　　)＝31

(　　)＋(　　)＝44

(　　)＋(　　)＝36

(　　)＋(　　)＋(　　)＝10

(　　)＋(　　)＋(　　)＝15

(　　)＋(　　)＋(　　)＝16

日积月累　1既不是质数也不是合数。

3. 公因数

（1）

课前小练

12×2＝	12×3＝	12×5＝
2×18＝	4×14＝	8×16＝
15×3＝	18×3＝	26×4＝

自主练习

求最大公因数。

(7,11)＝	(6,18)＝	(6,8)＝
(5,13)＝	(16,32)＝	(12,8)＝
(4,5)＝	(10,30)＝	(6,9)＝
(8,9)＝	(5,10)＝	(12,15)＝
(15,16)＝	(2,40)＝	(15,9)＝
(9,10)＝	(20,200)＝	(14,21)＝
(12,25)＝	(42,7)＝	(22,24)＝
(26,49)＝	(12,48)＝	(15,18)＝
(8,21)＝	(11,55)＝	(20,25)＝
(17,50)＝	(40,80)＝	(4,14)＝
(11,19)＝	(13,39)＝	(9,12)＝
(20,21)＝	(25,100)＝	(33,21)＝
(12,13)＝	(200,40)＝	(28,35)＝

日积月累　两个不同的质数，最大公因数是 1。两个连续的自然数（0 除外），最大公因数也是 1。

3. 公因数

(2)

课前小练

(10,5)= (8,88)= (6,36)=

(32,24)= (40,45)= (90,100)=

(5,9)= (11,19)= (2,7)=

自主练习

把分子、分母的最大公因数填在□里。

$\frac{3}{7}$□ $\frac{3}{9}$□ $\frac{8}{4}$□

$\frac{5}{8}$□ $\frac{8}{12}$□ $\frac{4}{6}$□

$\frac{9}{16}$□ $\frac{16}{48}$□ $\frac{16}{20}$□

$\frac{1}{10}$□ $\frac{12}{36}$□ $\frac{16}{24}$□

$\frac{8}{47}$□ $\frac{14}{56}$□ $\frac{20}{16}$□

$\frac{14}{15}$□ $\frac{50}{60}$□ $\frac{14}{18}$□

$\frac{25}{27}$□ $\frac{14}{35}$□ $\frac{2}{8}$□

$\frac{5}{12}$□ $\frac{18}{24}$□ $\frac{10}{15}$□

$\frac{17}{60}$□ $\frac{30}{15}$□ $\frac{33}{55}$□

日积月累 如果A是B的因数,那么A和B的最大公因数就是A。

4. 公倍数

课前小练

3×4=	12×2=	24×2=
13×5=	14×5=	16×5=
24×3=	24×4=	24×5=

自主练习

求最小公倍数。

[3,5]=	[4,6]=	[7,14]=
[4,9]=	[2,10]=	[11,5]=
[3,7]=	[16,48]=	[6,8]=
[8,9]=	[13,26]=	[4,10]=
[2,7]=	[18,6]=	[10,15]=
[3,16]=	[14,42]=	[20,30]=
[5,12]=	[8,24]=	[10,25]=
[7,20]=	[5,10]=	[6,9]=
[2,45]=	[63,7]=	[16,24]=
[100,3]=	[100,4]=	[12,15]=
[30,13]=	[280,70]=	[9,14]=
[1,8]=	[18,54]=	[20,25]=
[5,24]=	[6,24]=	[15,20]=

日积月累 如果B是A的倍数，那么A和B的最小公倍数就是B。

整理与复习

课前小练

27×2=	12×7=	560÷2=
46×3=	3×21=	171÷3=
25×5=	2×160=	450÷5=

自主练习

(2,4)=	[4,5]=	把分子和分母的最大公因数填在(　　)内,最小公倍数填在[　　]内。
(3,12)=	[6,8]=	
(4,5)=	[12,18]=	
(6,8)=	[10,20]=	$\frac{6}{9}$(　　)[　　]
(12,18)=	[11,121]=	$\frac{2}{16}$(　　)[　　]
(20,30)=	[7,9]=	$\frac{15}{10}$(　　)[　　]
(11,121)=	[36,24]=	$\frac{11}{22}$(　　)[　　]
(7,9)=	[15,45]=	$\frac{13}{39}$(　　)[　　]
(24,36)=	[9,12]=	$\frac{26}{39}$(　　)[　　]
(15,45)=	[8,10]=	$\frac{60}{80}$(　　)[　　]
(9,12)=	[5,17]=	$\frac{35}{70}$(　　)[　　]
(2,14)=	[8,9]=	$\frac{8}{9}$(　　)[　　]
(8,10)=	[17,51]=	
(11,13)=	[9,12]=	
(12,60)=	[24,6]=	

日积月累　一个整数的个位是0,则这个数一定是2和5的倍数。

第二、三单元口算能力测试

时　　间	我　真　棒	我　还　行	再　努　力
10 分钟	(45～48)	(40～44)	(33～39)

42＝(　　)×6　　(15,5)＝　　[56,8]＝

22＝(　　)＋3　　(40,7)＝　　[10,9]＝

38÷(　　)＝2　　(30,17)＝　　[54,18]＝

(　　)×7＝91　　(18,9)＝　　[9,5]＝

66÷(　　)＝22　　(16,13)＝　　[20,6]＝

65÷(　　)＝5　　(24,6)＝　　[6,5]＝

100÷(　　)＝20　　(58,39)＝　　[7,35]＝

20＝(　　)＋7　　(6,54)＝　　[8,12]＝

24÷(　　)＝12　　(21,37)＝　　[30,9]＝

120÷2÷(　　)＝12　　(12,13)＝　　[14,4]＝

30＝13＋(　　)　　(42,6)＝　　[14,28]＝

48÷3÷(　　)＝8　　(8,12)＝　　[13,65]＝

30÷2÷(　　)＝5　　(9,12)＝　　[8,88]＝

24＝(　　)＋(　　)(填质数)　　(12,10)＝　　[49,7]＝

14＝(　　)＋(　　)(填质数)　　(14,21)＝　　[19,20]＝

10＝(　　)＋(　　)(填质数)　　(22,44)＝　　[1,46]＝

日积月累　一个多位整数的末尾两位数是 4 的倍数，这个数就是 4 的倍数。

期中口算能力测试

时　　间	我　真　棒	我　还　行	再　努　力
10 分钟	(40～43)	(35～39)	(28～34)

40×0.5×30＝

23×4×2.5＝

20×0.3×50＝

100×0.9÷9＝

(24－16)÷4＝

(25＋15)÷5＝

(3＋6＋9)×4＝

0.4×0.4×4＝

15×1.25×8＝

1.4×6÷3＝

2.5×11×4＝

0.5×0.5×0.5＝

4×4×2.5＝

7×2×1.5＝

2.4×1000÷120＝

10×6×(8－3)＝

(13＋9.6＋6.4)×4＝

4.5×12＝

5.5×4×2＝

25×5×6＝

(8＋3＋6)×2＝

3.5×5×4＝

12×12×5＝

4×2×1.5＝

0.9×0.9×0.9＝

5×3.5×2＝

45×(5－4.6)＝

4×5×(7.2－6.8)＝

(370－250)÷40＝

8×(8－7.5)＝

15×(4＋2)＝

50×(11－9.2)＝

把分子分母的最大公因数填在(　　)内，最小公倍数填在[　　]内。

$\frac{11}{55}$(　　)[　　]

$\frac{7}{28}$(　　)[　　]

$\frac{14}{35}$(　　)[　　]

$\frac{36}{72}$(　　)[　　]

$\frac{9}{54}$(　　)[　　]

$\frac{2}{62}$(　　)[　　]

$\frac{9}{18}$(　　)[　　]

$\frac{3}{75}$(　　)[　　]

$\frac{15}{30}$(　　)[　　]

$\frac{19}{57}$(　　)[　　]

$\frac{12}{15}$(　　)[　　]

日积月累　20 以内的质数有 8 个，分别是：2、3、5、7、11、13、17、19。

参考答案

第 1 页

课前小练

10.8	9	30
3.79	20	10.8
115	18	9

自主练习

11	44	72
10	40	96
18	72	48
15	60	30
16	64	84
60	240	60
17	68	240
15	60	180
20	80	108
25	100	36
27	108	54
36	144	3.6
20	80	2400

第 2 页

课前小练

47	180	3
5.3	12.8	0.8
0.8	10.8	21

自主练习

20	7	20
285	4	12
70	2.7	10
530	22	40
10	25	60
18.6	0.1	5
26.8	7	0.1
128	29	30
100	7.5	7
580	31	8
54	10	9
40	10	15
200	9	0.6

第 3 页

课前小练

450	0.4	3.5
0.5	506	7000
7500	40.7	3.05

自主练习

0.42	24	29
0.8	13	2
4000	140	34
48	10.2	8.6
28	80	45
500	46	280
0.56	42	66
16	36	20
440	42	8
24	50	80
1200	70	11.5
9.6	120	38
7.8	18	60

第 4 页

课前小练

0.12	81	0.49
0.75	36	0.36
54	900	0.64

自主练习

96	2000	1
150	0.2	1
384	162	0.08
216	180	54
0.24	0.32	21
1.2	1.8	1.2
0.54	400	3.2
294	1.5	360
2400	9	110
13.5	25	28
486	200	12.8
0.06	9.8	98
2400	720	130

第 5 页

课前小练

90	30	11.2
20	19.2	21.6
27	27	0.84

自主练习

40	125	84
200	27	16
48	729	1000000
128	64	240
0.04	0.008	180
0.72	1000	4500
3000	0.027	540
1300	8000	17000
40	125000	54
17.6	0.064	52
140	27000	120
4800	0.001	49
9000	64000	343

第 6 页

课前小练

3800	50	2430
4050	1.5	0.102
7200	0.072	0.16

自主练习

4200	0.04	413
2050	0.2	4130
70000	0.000097	4130
350	0.065	0.54
180	0.42	54
10	0.0439	5.4
30	0.0024	90
101000	0.0001	2080
220	0.0309	0.5
10100	0.0666	0.457
550000	0.00309	4120
10000	0.0902	0.0002
20000	4	0.0000403

第 7 页

课前小练

90	90	15
96	1200	6
512000	42	4

自主练习

1.8	2	4
200	1.5	20
14.4	1.6	9.5
15.12	1	5
0.92	4	2.1
0.52	2	8
6.3	4	1.5
90	2	4
72	5	3
1	2	2
29	4	10
0.52	5	3
600	5	20

第 8 页

课前小练

0.43	1200	2050
1.25	700	0.042
0.056	20000	0.45

自主练习

1000	5000
9.03	9030
1000	9000
820	0.82
600	3500
960	0.96
3	0.75
46	46000
4.03	2150
0.53	530
1	13
3500	3.5
0.4	600
700	0.7
400	0.4
2.1	2100
0.07	30
2.85	2850
0.65	0.65
406	0.406
853	4060
80	80000
2040	20000
600	0.6
0.416	4.2
0.7	0.7

第 9 页

课前小练

7950	6.27	360
0.09	1020	34
4000	0.48	2800

自主练习

34	2	4
30	3	5
64	2	6
160	4	2.5
40	0.4	3
20	2	5
300	0.1	2
360	3	2
17	1	5
90	2	10
10	2	2
450	0.1	2
1.4	0.01	9

第 10 页

课前小练

85	400	0.001
480	100	0.008
140	0.25	0.027

自主练习

72	81	1
120	64	8
12	6	125
36	54	64
24	24	343
48	96	27
60	150	216
84	600	512
96	2400	729
240	216	1000
360	5400	360
480	9600	200
600	15000	48

第 11 页

课前小练

400	20	500
6	0.3	0.05
300	12	0.4

自主练习

240	2	4
2.4	20	280
14	3000	130

216	9	1	
102	22	8	
5	7.8	70	
80.4	60	4	
40	0.4	180	
24	64	60	
15	100	170	
7.2	0.5	200	
36	12	3.26	
174	120	8	

第 12 页

21	0.2	700	
30	72	0.18	
36	6.4	2	
800	0.024	1030	1030
30	16	20500	20.5
0.4	160	5400	
6	20	200000	
2	54	3.03	
6	200	20	20000
79	16	4050	
132	7.2	16	
0.72	32	10080	
6	40	8600	8.6
16	3.4	0.204	0.204
1800	19	20	20000
0	48	4.003	

第 13 页

课前小练

84	14	700
130	105	244
110	107	2000

自主练习

60	287	13
88	1.9	140
70	6.5	150
1080	9.9	1400
102	3	300
0.48	7600	10
125	940	180
56	3.2	0
84	16	120
0.8	10	7.4
3.6	1	45
38	64	1
0.03	16	132

第 14 页

课前小练

28	240	3600
280	240	3600
280	240	360

自主练习

7	6	2	
6 1	15	2	
20	12	4	
2 2	4	4	2
2 1	0.8	3	

1	4	3	
9	0.4	4	
5 1	52	4	
9	7	4……1	
4	0.4	2	
4 3	27	1……10	
20	2 1	1 2	
7 7	3 1	1 10	

第 15 页

课前小练

18	36	36
18	36	36
18	36	36

自主练习

12	24	48
6	12	24
4	8	16
3	6	12
2	4	8
1	3	72
30	2	36
15	1	24
10	45	18
6	15	12
5	9	9
3	5	26
2	3	13

第 16 页

课前小练

28	28	1
14	14	5
8	7	2

自主练习

30	12	25
60	24	50
90	36	75
120	48	100
150	60	125
180	72	150
210	84	175
240	96	200
270	108	225
300	120	250
330	104	416
360	208	520
390	312	624

第 17 页

课前小练

30	18	32
20	12	16
15	9	8

自主练习

1. 20	25	**2.** 偶
22	26	奇
24	27	偶
26	28	偶
28	29	奇

30	45	偶
32	41	奇
34	37	偶
36	33	偶
38	34	偶
40	51	奇
42	67	偶
44	58	奇

第 18 页

课前小练

88	282	402
140	614	226
210	108	74

自主练习

100	12	10
105	13	10
110	14	48
115	15	48
120	16	24
125	17	24
130	18	13
135	19	13
140	50	90
145	80	90
150	63	100
155	61	100
160	120	100

第 19 页

课前小练

12	17	19
9	6	12
12	12	9

自主练习

15	3	18
12	3	21
40	1	70
9	3	24
35	2	50
22	4	222
37	1	30
203	5	2
51	2	3
75	4	4
219	4	6
312	2	8
82	4	12

第 20 页

课前小练

6	8	4
21	14	6
12	6	4

自主练习

1. 质	40	**2.** 11
合	70	7
合	50	3
质	190	17
质	82	5

合	184	3	5
合	204	7	11
合	36	2	29
合	186	7	37
质	112	7	29
合	64	2 3	5
质	48	3 5	7
质	88	2 3	11

(或 2 7 7)

第 21 页

课前小练

24	36	60
36	56	128
45	54	104

自主练习

1	6	2
1	16	4
1	10	3
1	5	3
1	2	3
1	20	7
1	7	2
1	12	3
1	11	5
1	40	2
1	13	3
1	25	3
1	40	7

第 22 页

课前小练

5	8	6
8	5	10
1	1	1

自主练习

1	3	4
1	4	2
1	16	4
1	12	8
1	14	4
1	10	2
1	7	2
1	6	5
1	15	11

第 23 页

课前小练

12	24	48
65	70	80
72	96	120

自主练习

15	12	14
36	10	55
21	48	24
72	26	20
14	18	30
48	42	60
60	24	50
140	10	18
90	63	48

300	100	60
390	280	126
8	54	100
120	24	60

第 24 页

课前小练

54	84	280
138	63	57
125	320	90

自主练习

2	20	3	18
3	24	2	16
1	36	5	30
2	20	11	22
6	121	13	39
10	63	13	78
11	72	20	240
1	45	35	70
12	36	1	72
15	40		
3	85		
2	72		
2	51		
1	36		
12	24		

第 25 页

7	5	56
19	1	90
19	1	54
13	9	45
3	1	60
13	6	30
5	1	35
13	6	24
2	1	90
5	1	28
17	6	28
2	4	65
3	3	88
11 13	2	49
3 11	7	380
3 7	22	46

第 26 页

600	116	11	55
230	54	7	28
300	44	7	70
10	750	36	72
2	34	9	54
8	70	2	62
72	720	9	18
0.64	12	3	75
150	0.729	15	30
2.8	35	19	57
110	18	3	60
0.125 8			
40	3		
21	4		
20	90		
300	90		

第 27 页

课前小练

9	100	80
8	90	14
50	15	9

自主练习

5	$\frac{2}{3}$	4
3	$\frac{6}{9}$	$\frac{2}{10}$
4	$\frac{9}{15}$	6
9	$\frac{7}{8}$	$\frac{12}{4}$
15	$\frac{21}{24}$	9
2	$\frac{20}{31}$	$\frac{7}{7}$
7	$\frac{67}{80}$	14
14	$\frac{17}{16}$	$\frac{25}{15}$
5	$\frac{29}{27}$	5

第 28 页

课前小练

1.2	15	6
5	1	0.5
0.2	0.1	0.05

自主练习

$\frac{3}{5}$	2	9	11	
$\frac{1}{5}$	3	7	15	
$\frac{9}{10}$	7	9	6	
$\frac{16}{25}$	9	10	4	
$\frac{3}{8}$	2	3	5	
$\frac{4}{35}$	8	17	1	
$\frac{13}{15}$	13	20	15	3
$\frac{8}{11}$	24	100	3	8
$\frac{4}{13}$	1	2	9	
$\frac{7}{10}$	1	10	3	

第 29 页

课前小练

$\frac{1}{4}$	$\frac{12}{11}$	1	3
$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	3	5
$\frac{5}{5}$	$\frac{4}{4}$	10	10

自主练习

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

第 30 页

课前小练

4	5	1	25
4	3	3	37
8	4	4	39

自主练习

1. 1 3 1 $\frac{3}{4}$ 3 **2.** $\frac{7}{4}$

2 2 2 $\frac{2}{5}$ 1 $\frac{23}{8}$

3 1 3 $\frac{1}{7}$ 2 $\frac{1}{11}$ $\frac{51}{5}$

5 1 5 $\frac{1}{3}$ 8 $\frac{29}{9}$

5 3 5 $\frac{3}{10}$ 4 $\frac{5}{8}$ $\frac{47}{2}$

5 5 5 $\frac{5}{6}$ 3 $\frac{272}{3}$

2 3 2 $\frac{3}{10}$ 8 $\frac{2}{5}$ $\frac{133}{21}$

3 1 3 $\frac{1}{20}$ 4 $\frac{1}{11}$ $\frac{19}{4}$

3 25 3 $\frac{25}{30}$ 5 $\frac{68}{8}$

3 1 3 $\frac{1}{8}$ 4 $\frac{1}{3}$ $\frac{15}{9}$

第 31 页

课前小练

18	96	36
40	192	48
92	288	66

自主练习

4	4	5	15	3
2	2	4	20	6
3	6	5	35	3
4	12	5	40	27
3	3	4	24	20
4	8	2	18	30
3	15	6	60	2
4	12	3	21	46
×6	48	×6	42	15
×4	12	×6		44
×4		×6	24	

第 32 页

课前小练

6	14	13
25	3	90
53	4	10

自主练习

2	1	2	2	1
3	1	15	3	3
2	1	4	5	1
3	1	4	8	13
5	1	10	3	9
3	1	9	3	2
4	1	5	4	2
2	5	3	10	5
÷10	4	÷9	2	1
÷8	3	÷6		5
÷8		÷6	3	

第 33 页

课前小练

15	9	24
3	3	4
12	90	12

自主练习

1. 3	8	2	12	**2.** =
1	8	21	16	>
9	8	1	20	<
5	14	24	45	>
15	30	6	7	>
2	10	18	16	=
4	36	6	3	>
1	10	9	25	<
12	14	9	5	=

第 34 页

课前小练

6	21	7
5	3	25
5	12	6

自主练习

6 6	2	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{9}$
5 5	4	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
2 2	9	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$
12 12	1	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{5}$
3 3	7 10	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
5 5	5 2	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$
3 3	7 3	$\frac{1}{4}$	3
20 20	2 3	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{5}$
11 11	1 3	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{4}$