

福建

同步作业类

附夹册(含答案)

五年级数学上

最新修订

主编 万志勇

网小状元

黄作业本



国评版



全国真题试卷



龍門書局

 龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuj.com

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

R

目录

一、小数乘法	(1)
第一单元强化突破	(12)
二、位置	(14)
第二单元强化突破	(17)
三、小数除法	(19)
整理和复习①	(29)
整理和复习②	(30)
第三单元强化突破	(31)
四、可能性	(33)
第四单元强化突破	(36)
掷一掷	(38)
期中易错题大闯关	(39)
五、简易方程	(41)

1 用字母表示数	(41)
2 解简易方程	(46)
整理和复习①	(57)
整理和复习②	(58)
第五单元强化突破	(59)
六、多边形的面积	(61)
整理和复习①	(72)
整理和复习②	(73)
第六单元强化突破	(74)
七、数学广角——植树问题	(76)
第七单元强化突破	(79)
八、总复习	(80)
期末质量抽测模拟	(85)
夹册(含本书参考答案)	(93)

数字资源索引



一、预习课堂



预习课堂



二、易错课堂



易错课堂



三、复习课堂



复习课堂

- 1 第一单元复习课堂 第 12 页
- 2 第二单元复习课堂 第 17 页
- 3 第三单元复习课堂 第 31 页
- 4 第四单元复习课堂 第 36 页
- 5 第五单元复习课堂 第 59 页
- 6 第六单元复习课堂 第 74 页
- 7 第七单元复习课堂 第 79 页



本书所有习题配详细
免费线上讲解，名师
教你做作业！思维提
升微课也在里面哟！



思维提升

- 1 小数乘法的巧算 第 8 页第 7 题
- 2 小数乘法的大小比较 第 13 页第 6 题
- 3 小数除法的巧算 第 22 页第 7 题
- 4 周期问题 第 24 页第 6 题
- 5 找规律计算 第 25 页第 6 题
- 6 消元问题 第 27 页第 7 题
- 7 解决分段计费问题 第 32 页第 7 题
- 8 推理问题 第 33 页第 6 题
- 9 年龄问题 第 55 页第 4 题
- 10 相遇问题 第 56 页第 3 题
- 11 倍数问题 第 58 页第 3 题
- 12 盈亏问题 第 60 页第 7 题
- 13 巧解不规则图形 第 72 页第 7 题
- 14 一半模型 第 75 页第 8 题
- 15 方阵问题 第 78 页第 7 题

本册核心知识清单

小数乘法的计算法则

- 1.先按照整数乘法算出积，再点小数点。
- 2.点小数点时，看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点。

小数除法的计算法则

- 1.先移动除数的小数点，使它变成整数。
- 2.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（位数不够的，在被除数的末尾用“0”补足）。
- 3.然后按除数是整数的小数除法进行计算。

植树问题

- 1.在直线上或不封闭的曲线上植树：

(1) 如果两端都植，则

- ①棵数=间隔数+1
- ②间距×(棵数-1)=总长

(2) 如果两端都不植，则

- ①棵数=间隔数-1
- ②间距×(棵数+1)=总长

(3) 如果一端植，一端不植，那么

- ①棵数=间隔数
- ②间距×间隔数=总长



- 2.在封闭的曲线上植树，将封闭图形展开，就转化成了一端植，另一端不植的情况，那么

- ①棵数=间隔数
- ②间距×间隔数=总长

生活中经常遇到可能性的问题。可能性的大小与事物的数量有关。



计算组合图形的面积时，要根据已知条件对图形进行分解，转化成已经学过的简单的平面图形，常用的数学思想和方法有转化法、割补法、分割法和添补法。

确定一个物体的位置一般用两个数据（即数对）来表示，这两个数的顺序不同，表示的位置也不同。通常用数对表示物体的位置时，先写列，后写行，表示形式为（列数，行数）。



简易方程

概念	含有未知数的等式叫方程。
性质1	等式两边加上或减去同一个数，左右两边仍然相等。
性质2	等式两边乘同一个数，或除以同一个不为0的数，左右两边仍然相等。
列方程解决实际问题的步骤	1.找出未知数，用字母x表示。 2.分析实际问题中的数量关系，找出等量关系，列方程。 3.解方程并检验作答。

多边形的面积

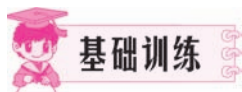
多边形	面积公式	
	文字表示	字母表示
平行四边形	底×高	$S=ah$
三角形	底×高÷2	$S=ah÷2$
梯形	(上底+下底)×高÷2	$S=(a+b)×h÷2$



一、小数乘法

同学们,新学期开始了,学校准备给每个留守儿童发一支单价是 12.80 元的钢笔,快去调查一下,你们学校有多少个留守儿童,学校要花多少钱呢?学好了“小数乘法”,你一定会解决这样的数学问题。

第一课时 小数乘整数①



基础训练



教你做作业

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)某练习册每本 28.80 元,买 3 本需要多少钱?下面列式错误的是()。

A. $28.80 + 28.80 + 28.80$ B. 28.80×3

C. 3×28.80 D. $28.80 + 3$

(2)下面计算正确的是()。

A.
$$\begin{array}{r} 2.48 \\ \times \quad 60 \\ \hline 14.880 \end{array}$$

B.
$$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times \quad 1.5 \\ \hline 27.0 \end{array}$$

C.
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times \quad 20 \\ \hline 72.0 \end{array}$$

D.
$$\begin{array}{r} 25.6 \\ \times \quad 3 \\ \hline 768 \end{array}$$

2. 给下面各题的积点上小数点。

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times \quad 7 \\ \hline 448 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times \quad 70 \\ \hline 4480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.64 \\ \times \quad 70 \\ \hline 4480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.64 \\ \times \quad 700 \\ \hline 44800 \end{array}$$

3. 计算下面各题。

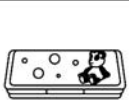
$$\begin{array}{r} 26.5 \\ \times \quad 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.06 \\ \times \quad 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.52 \\ \times \quad 23 \\ \hline \end{array}$$

4. 同学们来到文具店购买学习用品。

			
书包	钢笔	文具盒	铅笔
25.8 元/个	9.5 元/支	13.2 元/个	1.25 元/支

(1)200 元买 15 个文具盒,够吗?

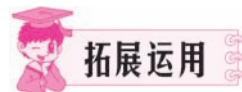
(2)同学们用下列算式来计算购物花的钱数,你知道他们买了什么吗?

$$1.25 \times 6 = 7.5 (\text{元})$$

$$25.8 \times 2 = 51.6 (\text{元})$$

$$7.5 + 51.6 = 59.1 (\text{元})$$

答:他们买了_____。

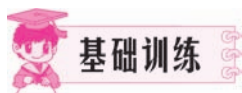


拓展运用

5. 在下面的□里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} 4. \quad \square \quad \square \\ \times \quad \square \quad 4 \\ \hline \square \quad \square \quad 3 \quad 6 \\ \square \quad \square \quad 2 \quad 0 \\ \hline \square \quad \square \quad \square \quad .3 \quad 6 \end{array}$$

第二课时 小数乘整数②



基础训练



教你做作业

1. 列竖式计算下面各题。

$$0.47 \times 8$$

$$5.2 \times 18$$

$$13.9 \times 34$$

$$0.39 \times 30$$

2. 唐代“诗仙”李白曾作诗句“危楼高百尺,手可摘星辰”。你知道古代的“一尺”约合现在的多长吗?请根据表中的信息算一算,填一填。

时期	“一尺”约合现在的长度	数量	约合现在的长度
三国	0.242 m	20 尺	
唐代	30.7 cm	15 尺	
清代	3.5 dm	48 尺	

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 与 0.64×8 结果相等的算式是()。

A. $64 \times 8 \div 10$

B. $64 \times 8 \div 100$

C. $64 \times 8 \div 1000$

D. $64 \times 8 \div 10000$

(2) 根据 $14 \times 25 = 350$, 直接判断下面计算不正确的是()。

A. $140 \times 25 = 3500$

B. $1.4 \times 250 = 350$

C. $1.4 \times 25 = 35$

D. $0.14 \times 25 = 35$

(3) 龙一鸣每天乘坐公交车上学,往返两次,他一周(按 5 天)要用去多少钱?下面列式正确的是()。

A. 0.6×2

B. 0.6×4

C. $0.6 \times 2 \times 5$

D. $0.6 \times 4 \times 5$

我每乘一次公交车用去 0.6 元。



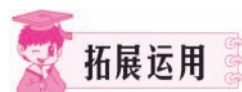
龙一鸣

4. 壮壮一家要去 160 千米远的外婆家,汽车的油箱里有 25 升汽油,每升汽油可供汽车行驶 6.8 千米。中途需要加油吗?

5. 蝙蝠利用自己发出的超声波来确定与猎物的距离。已知蝙蝠发出的超声波的传播速度是 340 米/秒。



一只蝙蝠发出超声波 1.6 秒后收到反射回来的超声波。你能算出这只蝙蝠与猎物之间的距离吗?



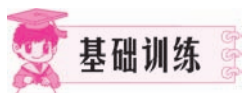
拓展运用

6. 妈妈给壮壮买了一盒钙片,按照说明书,这盒钙片壮壮至少要吃多少天?





第三课时 小数乘小数①



基础训练



教你做作业

1. 想一想,填一填。

$$\begin{array}{r} 0.24 \\ \times 0.16 \\ \hline 144 \\ 24 \\ \hline 0.0384 \end{array}$$

$\times (\quad)$
 $\times (\quad)$
 $\div (\quad)$

$\begin{array}{r} 24 \\ \times 16 \\ \hline 144 \\ 24 \\ \hline 384 \end{array}$

①先按照整数乘法算出() $\times$ ()的积,再点()。

②点()时,看两个因数()和()中一共有几位小数,就从积的()起数出几位,点上小数点。

③如果乘得的积的小数位数不够,要在前面用()补足,再点小数点。

2. 小青蛙找伙伴。(圈出每个方框中与小青蛙身上的算式得数相同的算式)

0.25 $\times$ 37

2.5×3.7
 25×3700
 0.025×3.7

185×5
 18.5×5
 18.5×0.5

0.185 $\times$ 50

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)黄老师在教学 32.7×0.16 时列的竖式如下,箭头处是计算下面的哪个算式? ()

A. 327×1

B. 327×0.1

C. 32.7×0.1

D. 32.7×10

$$\begin{array}{r} 32.7 \\ \times 0.16 \\ \hline 1962 \\ 327 \leftarrow \\ \hline 5.232 \end{array}$$

(2)妈妈买了 2.8 千克苹果,每千克 12.8 元,不计算,妈妈可能会付()元。

- A. 35.84

B. 3.624
- C. 34.82

D. 50.04

4. 算一算。

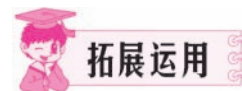
$2.6 \times \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline 1.5 \\ \hline 2.7 \\ \hline 3.2 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$

$1.8 \times \begin{array}{|c|} \hline 0.5 \\ \hline 0.21 \\ \hline 0.45 \\ \hline 0.8 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$

5. 树懒在陆地上因行动缓慢而出名。有一只树懒平均每小时可爬行 2.8 米,这只树懒 0.6 小时能爬行多少米?

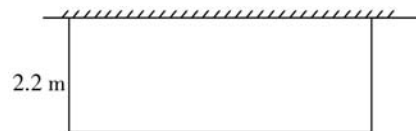
6. 一个普通番茄约重 0.36 千克,“太空种子”结出的番茄的质量约是普通番茄的 2.8 倍。“太空种子”结出的番茄比普通番茄重多少千克?

“太空种子”是精选的作物种子通过搭载航天飞行器到太空,在空间特殊环境下发生变化,再回到地面,被优选出来的种子。

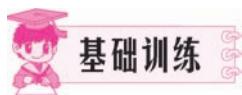


拓展运用

7. 李奶奶家的长方形菜地一面靠墙,她用长 10 m 的篱笆将菜地围了起来。你能求出菜地的面积吗?



第四课时 小数乘小数②



基础训练



教你做作业

1. 在下面的○里填上“>”“<”或“=”。

$$2.74 \times 9 \bigcirc 2.74 \quad 3.2 \times 0.99 \bigcirc 3.2$$

$$3.6 \times 1.01 \bigcirc 3.6 \quad 3.15 \times 0.01 \bigcirc 3.15$$

$$4.08 \times 1 \bigcirc 4.08 \quad 7.2 \times 0.98 \bigcirc 7.2$$

2. 列竖式计算。

$$0.38 \times 0.04 \quad 0.072 \times 1.25$$

$$0.78 \times 1.6 \quad 0.63 \times 0.12$$

3. 小朋友,你知道吗? 一条秋蚕吐的丝长约 1.2 千米,质量约是 0.35 克。春蚕吐的丝要长一些,大约是秋蚕的 1.25 倍。

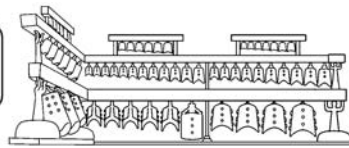
(1) 一条春蚕吐的丝长约多少千米?

(2) 织一条丝巾要用的丝大约是一条秋蚕吐的丝的质量的 300 倍,一条丝巾的质量约是多少克?

4. 曾侯乙编钟是战国早期文物,是我国现存最大、保存最完整的一套大型编钟。这套编钟一共 65 件,最大一件的高度约是最小的 7.55 倍,质量约是最小的 84.83 倍。最大的这件编钟高约多少厘米? 重约多少千克?

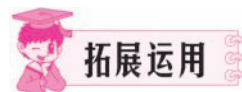


最小的编钟
高 20.2 cm,
重 2.4 kg。



5. 一块长方形草坪,宽是 27.5 米,长是宽的 1.8 倍,这块草坪的面积是多少?

6. 如今堵车是城市急需解决的一大问题。据统计,武汉市江汉区工作日高峰汽车平均车速约为 18.2 千米/时,而一般地铁的最高时速约是江汉区工作日高峰汽车平均车速的 4.4 倍,一般地铁的最高时速是多少? 一般地铁的最高时速比江汉区工作日高峰汽车平均车速快多少?



拓展运用

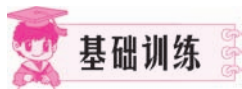
7. 根据 $86 \times 29 = 2494$, 在下面的括号里填上合适的数。你能想出几种填法?

$$24.94 = (\quad) \times (\quad) = (\quad) \times (\quad)$$

$$2.494 = (\quad) \times (\quad) = (\quad) \times (\quad)$$



第五课时 小数乘小数③



基础训练



教你做作业

1. 壮壮同学的计算器上的小数点按键失灵了,请你帮他把正确的答案填在括号里。

1.3×0.25	1.44×3.98
$13 \times 25 = 325$	$144 \times 398 = 57312$
()	()

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 与 5.6×2.35 的结果相同的算式是()。

- A. 56×23.5 B. 56×2.35
C. 56×0.235 D. 0.56×0.235

(2) 依依计算 $1. \square 5 \times 0. \square 7 = 3.1265$ 时,她看到算出的结果想了想说:“我肯定算错了。”因为正确的积()。

- A. 比1小 B. 比 $0. \square 7$ 小
C. 比 $1. \square 5$ 大 D. 比 $1. \square 5$ 小,比 $0. \square 7$ 大

3. 小区计划修建一个边长是 9.5 米的正方形草坪。这种草坪每平方米每天大约可吸收 0.04 千克二氧化碳。这块草坪建好后每天可吸收多少千克的二氧化碳?

4. 工程队要修一条水渠,已经修好了 66.5 米,没有修好的比已经修好的 1.2 倍少 11.5 米,这条水渠还有多少米没有修?

5. 李阿姨计划在下面几个地段选购新房,她想一次性付款购买乙地段 C 户型 3 楼,需要多少钱?

地段	房价/(元/ m^2)
甲	4050
乙	3200
丙	2500

户型	面积/ m^2
A	75.25
B	126.85
C	99.46
D	140.62
E	86.52

楼层	系数
1	0.95
2	1.05
3	1.20
4	1.15
5	0.95
6(顶层)	0.7

购房总价=房价 $\times$ 面积 $\times$ 楼层系数,
一次性付款=购房总价 $\times$ 0.95。



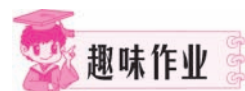
6. 学校制作了 3 个长方形的“文明礼仪”宣传橱窗。

(1) 3 个橱窗一共用玻璃多少平方米?

需要配 3 块长 1.6 米,
宽 0.7 米的玻璃。



(2) 玻璃每平方米 38 元,购买这 3 块玻璃共需要多少钱?



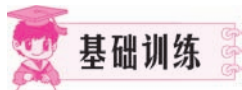
趣味作业

7. 一桶油连桶重 12.8 千克,卖出一半后,连桶重 6.83 千克。如果每千克油的价格是 7.5 元,这桶油可卖多少钱?





第六课时 积的近似数



基础训练



教你做作业

1. 想一想,填一填。

(1) 0.25×0.9 的积是(),保留两位小数约是()。

(2) 日常生活中,在用人民币收款、付款时,通常只算到(),所以钱数一般保留()位小数。

(3) $32.6 \square \approx 32.6$, $\square$ 里可以填的数字有()。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面说法正确的是()。

A. 5.895 保留两位小数约是 5.90

B. 3.91×2.5 的积是 9.775,保留两位小数约是 9.78,保留一位小数约是 10

C. 一个三位小数保留两位小数后约是 2.16,这个数最大是 2.159

D. 表示近似数时,3.50 可以写成 3.5

(2) 妈妈在某网店购买手工绳编织中国结,手工绳每千克 57.35 元。妈妈买了 1.5 千克,应付()元。

A. 86.025

B. 86.03

C. 87

D. 87.03

3. 列竖式计算。(按要求保留积的小数位数)

(1) 7.5×4.3

(2) 1.78×0.24

(保留一位小数)

(保留两位小数)

4. 如果每人每月能节约 0.25 立方米的水,那么五(4)班 45 人每月能节约多少立方米的水?(得数保留整数)

5. 世界卫生组织建议:成年人每天摄取的食盐量应该不超过 $0.006 \sim 0.008$ kg。那么 49 个成年人一天食用的食盐总量最多不能超过多少千克?(得数保留一位小数)

6. 学校为参加舞蹈比赛的 16 名小演员每人定做了一套服装,已知每件上衣用布 1.18 m,每件下装用布 0.67 m。做这批服装大约需要多少米布料?(得数保留整数)



拓展运用

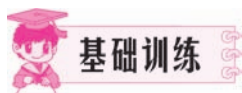
7. 两个一位小数的乘积“四舍五入”后是 47.4,这两个一位小数的十分位都是 4。这两个一位小数的乘积在“四舍五入”前是多少?

先想一想这两个一位小数的乘积的百分位上的数是几。





第七课时 整数乘法运算定律推广到小数



基础训练



教你做作业

1. 根据运算定律填空。

(1) $2.9 \times 1.54 = \square \times \square$

(2) $2.5 \times (0.56 \times 0.04)$

$= (\square \times \square) \times \square$

(3) $6.5 \times 2.4 + 6.5 \times 7.6$

$= \square \bigcirc (\square \bigcirc \square)$

(4) $(1.4 + 2.5) \times 0.4$

$= \square \bigcirc \square + \square \bigcirc \square$

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面各题的计算中,只运用了乘法结合律的是()。

A. $32 \times 0.25 \times 5 = 5 \times (32 \times 0.25)$

B. $6 \times 0.125 \times 8 = 6 \times (0.125 \times 8)$

C. $7.2 \times 1.5 + 2.8 \times 1.5 = (7.2 + 2.8) \times 1.5$

D. $3.7 \times 10.1 = 3.7 \times 10 + 3.7 \times 0.1$

(2) 与 3.8×9.9 得数相等的算式是()。

A. $3.8 \times 10 - 3.8$

B. $3.8 \times 10 - 0.1$

C. $3.8 \times 10 - 3.8 \times 0.1$

D. $3.8 \times 10 - 9.9$

3. 用简便方法计算下面各题。

$0.056 \times 0.4 \times 0.5$

102×0.36

$6.74 \times 101 - 6.74$

0.82×98

$12.3 \times 6.7 + 7.7 \times 6.7$

1.25×6.4

4. 下面的计算对吗? 对的画“√”, 错的画“×”并改正。

(1) $1.25 \times (8 + 0.8)$

改正:

$= 1.25 \times 8 + 0.8$

$= 10 + 0.8$

$= 10.8$

()

(2) 0.25×3.2

改正:

$= 0.25 \times 4 \times 0.8$

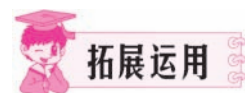
$= (0.25 \times 4) \times (0.25 \times 0.8)$

$= 1 \times 0.2$

$= 0.2$

()

5. 一个长方形苗圃长 25 米、宽 12.5 米, 平均每平方米有 32 棵葡萄幼苗, 这个苗圃一共有多少棵葡萄幼苗?



拓展运用

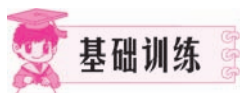
6. 用简便方法计算下面各题。

(1) $3.84 \times 9.6 + 0.96 \times 61.6$

(2) $20.19 \times 31.5 + 2.019 \times 317 + 201.9 \times 3.68$



第八课时 综合练习



基础训练



教你做作业

1. 将计算结果相同的两个算式用线连起来。

$$101 \times 2.1$$

$$0.25 \times 4 \times 8$$

$$3.4 \times 0.8 \times 12.5$$

$$4.35 + 5.65 + 6.7$$

$$32 \times 0.25$$

$$3.4 \times (0.8 \times 12.5)$$

$$4.35 + 6.7 + 5.65$$

$$100 \times 2.1 + 2.1$$

2. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”并改正。

(1) $1.23 - 1.23 \times 0.76$ 改正：
 $= 0 \times 0.76$
 $= 0$ ()

(2) 6.7×10.1 改正：
 $= 6.7 \times 10 + 6.7 \times 1$
 $= 67 + 6.7$
 $= 73.7$ ()

3. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。

$$2.01 \times 0.65$$

$$1.45 + 2.8 + 8.55$$

$$3.2 \times 4.5 \times 1.25$$

$$72 \times 0.125$$

$$4.5 \times 9 \times 1.2$$

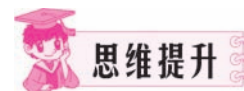
$$0.02 \times 0.25 \times 5 \times 40$$

4. 2019 年中国春季冰展在西安举行。爸爸妈妈带淘淘和淘淘的 3 个小伙伴去参观冰展，如果乘车去，购买单程车票一共需要多少钱？

票价
成人：每人 42.5 元
儿童：半价

5. 学校图书馆购进童话书和故事书各 180 套。童话书每套 16.8 元，故事书每套 13.2 元。购进这些书一共需要多少钱？

6. 一个没拧紧的水龙头，每小时大约要白白流掉 0.48 kg 水。如果有 3 个没拧紧的水龙头，那么一天会浪费多少千克水？



思维提升

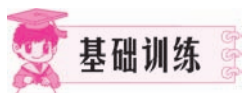
7. 计算。（小数乘法的巧算）

$$0.125 \times 0.125 \times \cdots \times 0.125 \times 8 \times 8 \times \cdots \times 8$$

2020 个 0.125 2020 个 8



第九课时 解决问题①



基础训练



教你做作业

1. 估一估,填一填。



9.56 元/千克

妈妈带 50 元钱,买 5 千克苹果,钱够吗? 买 6 千克呢?



1 千克苹果不到 10 元, 5 千克苹果不到 () 元, 所以用 50 元钱买 5 千克苹果 ()。

1 千克苹果超过 9 元, 6 千克苹果超过 () 元, 所以用 50 元钱买 6 千克苹果 ()。



2. 学校体育室准备购买下面这些物品, 200 元够吗?

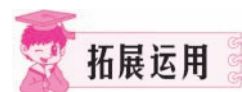
98.8 元/个	39.9 元/副	9.5 元/副	24.6 元/个

3. 登山旅行中, 黄霏霏每小时走 2.2 km, 经过 4.5 小时到达山顶。如果她沿原路返回, 每小时走 2.8 km, 她 3.5 小时能回到起点吗?

4. 淘淘家的客厅长 7.1 m、宽 4.2 m。现用边长为 0.5 m 的正方形地砖铺地, 100 块这样的地砖够用吗? (不考虑损耗)

5. 民间某公益组织向某希望小学爱心捐助 1 万元, 学校决定用来更换 70 套课桌椅。如果每张课桌 92.8 元, 每把椅子 38.5 元, 这笔捐款够吗?

6. 秋游时, 淘淘和同学们带了 100 元买饮品, A 饮品买了 2 份, B 饮品买了 6 份。剩下的钱还够买 1 份 C 饮品吗? 够买 2 份 C 饮品吗?

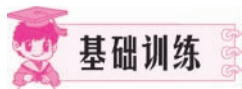


拓展运用

7. 王老师带领全班 49 名同学去看电影。个人票每张 25 元, 40 人以上可以购买团体票, 每张便宜 10.5 元。王老师带 750 元钱够吗?



第十课时 解决问题②



基础训练



教你做作业

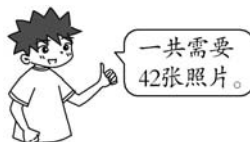
- 某市为了鼓励居民节约用电,采取按月分段计费的方法收取电费。100 千瓦时以内的,每千瓦时 0.57 元;超过 100 千瓦时的部分,每千瓦时 0.67 元。

(1)淘淘家上个月的用电量为 98 千瓦时,应付电费多少钱?

(2)依依家上个月的用电量为 120 千瓦时,应付电费多少钱?

- 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 1.5 元。王师傅在此停车 4 小时,应交停车费多少钱?

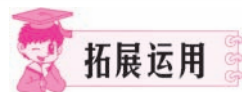
- 某报社小记者参加“民俗民风”采访活动。活动结束后 42 名小记者拍摄合影。每人一张照片,一共需付多少钱?



合影价格表
定价:38.5 元
(含 4 张照片)
加印一张 2.8 元

- 星期天,黄霏霏用某打车软件打车去看望郊区的爷爷,她家距离爷爷家 14.8 千米。她 8:30 上车,9:00 到达爷爷家。此打车软件的收费标准如下(不足 1 千米的按 1 千米计算)。请你算算黄霏霏需要支付车费多少钱?(国评模拟题)

计价规则
里程费 1.60 元/公里
时长费(分时段)
普通时段 0.50 元/分钟
00:00—06:00 1.00 元/公里
22:00—00:00 1.20 元/公里
长途费
超出 20 千米后,超出部分加收
长途费 0.80 元/千米



拓展运用

- 某快递公司寄件标准如下表。

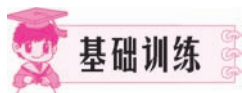
计费单位	收费标准/元	
	省内	省外
首重 1 kg(不足 1 kg,按 1 kg 计算)	12	20
续重每增加 500 g 加收(不足 500 g,按 500 g 计算)	1.5	2.5

(1)苹苹给省内的奶奶寄了一份重 2 kg 的快递,应付多少钱?

(2)壮壮给省外的朋友寄了一份重 3.5 kg 的快递,应付多少钱?



第十一课时 综合练习



基础训练



教你做作业

1. 计算下面各题,怎样简便就怎样算。

$$2.5 \times 0.9 \times 0.4$$

$$6.25 \times 4.5 + 4.5 \times 3.75$$

$$2.87 \times 60$$

$$9.9 \times 26$$

2. 用 60 元钱买下面的东西够吗?



6.9元/包



34.6元/盒



9.6元/瓶

3. 双休日,李叔叔开车去香山旅游,每小时行 62.5 千米,3.2 小时可以到达。每升汽油可供汽车行驶 6.8 千米,汽车的油箱里有 26 升汽油。

他去香山时,中途需要加汽油吗?



4. 张老师带 300 元去文具店购买体育用品。他买了 4 副羽毛球拍,每副 38.9 元。还买了 2 副乒乓球拍,每副 49.9 元。剩下的钱够买一个足球吗? 够买一个篮球吗?



38元



68元

5. 批发市场上一种中性笔的批发价格如下表。

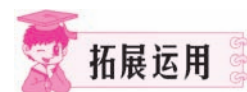
数量	1~40 支	41~80 支	80 支以上
单价	3.8 元	3.5 元	3.1 元

李老师打算买 35 支,王老师准备买 50 支。如果他们合起来买,一共需要用多少钱?

6. 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	0.49
二档	241~400	0.53
三档	400 以上	0.79

黄霏霏家上个月的用电量为 425 千瓦时,电费是多少?



拓展运用

7. 某地自来水公司为鼓励居民节约用水,采用按月分段计费的方法收取水费。20 吨以内(含 20 吨)的,每吨 3.5 元;超出 20 吨的部分,每吨 5 元(不足 1 吨按 1 吨计算)。王爷爷家 6 月份共交水费 85 元,王爷爷家 6 月份最多用了多少吨水?





第一单元强化突破



同学们,下面的二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”,你看了么?赶快扫码加入吧,相信你是最棒的!



易错与巩固



复习课堂



教你做作业

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)与 81.8×2.4 的结果相等的算式是()。

- A. 81.8×24 B. 0.818×240
C. 81.8×0.24 D. 8.18×2.4

(2)下列算式中,与 12.5×4.8 的结果不相等的是()。

- A. $12.5 \times 8 \times 0.6$ B. $12.5 \times (4 + 0.8)$
C. $12.5 \times 5 - 12.5 \times 2$ D. $12.5 \times 0.8 \times 6$

(3)淘淘用计算器计算 35×7.9 时,发现计算器上的按键“9”坏了,淘淘想了4种不同的输入方法。请你判断一下,下列()种方法是错的。

- A. $35 \times 15.8 \div 2$ B. $35 \times 10 - 35 \times 2.1$
C. $35 \times 8 - 0.1$ D. $35 \times 7.5 + 35 \times 0.4$

(4)壮壮在计算一道小数乘法算式时,误将一个一位小数当成了整数,算出结果是4.27,正确结果应该是()。

- A. 42.7 B. 0.0427 C. 0.427 D. 427

(5)已知 $a \times 0.99 = b \times 1.01 = c \times 0.85$ (a, b, c 都不为0), a, b, c 三个数中最大的是()。

- A. c B. b C. a D. 一样大

2. 填一填。

(1)两个因数的积是8.26,如果两个因数都乘10,则积是()。

(2) 76×85 的积是 7.6×0.85 的积的()倍。

(3)7.993 保留两位小数约是(),保留一位小数约是()。

(4)在下面的○里填上“>”“<”或“=”。

$$5.9 \times 0.99 \bigcirc 5.9 \quad 7.8 \times 1.01 \bigcirc 7.8$$

$$7.3 \times 6.4 \bigcirc 73 \times 0.64 \quad 1.05 \times 0.87 \bigcirc 0.87$$

(5)根据 $17 \times 36 = 612$ 写出下面各式的积。

$$1.7 \times 3.6 = () \quad 1.7 \times 0.36 = ()$$

$$170 \times 3.6 = () \quad 0.017 \times 360 = ()$$

3. 算一算。

(1)列竖式计算。

$$7.6 \times 0.74$$

$$0.93 \times 2.02$$

(得数保留两位小数)

(2)计算下面各题,怎样简便就怎样算。

$$0.25 \times 3.7 \times 0.4$$

$$7.2 \times 1.25$$

$$2.6 + 1.4 \times 3$$

$$5.2 - 5.2 \times 0.5 - 0.5$$



技巧与变式

4. 比较 2.5×18 和 2.4×19 哪个算式的积更大? (探究题)

壮壮说:“比较两个算式的大小,只能算出结果再比较。”龙一鸣说:“我还有别的办法呢!把这两个算式都与 2.4×18 这个算式比较,不用算出结果,也能比较出大小。”

(1)你觉得龙一鸣说的对吗?请写出他的推算过程。

(2)不计算,请你快速比一比。(填“>”“<”或“=”)

$$3.4 \times 21 \bigcirc 3.3 \times 22$$

$$4.3 \times 29 \bigcirc 4.2 \times 30$$

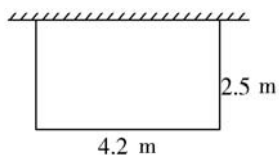


生活与运用

5. 解决问题。

(1) 园丁叔叔靠墙用篱笆围了一个长方形的花圃。

① 花圃的面积是多少平方米?



② 如果每平方米施 0.6 千克的肥料,这个花圃需要施多少千克的肥料?

(2) 壮壮家装修新房,客厅长 7.9 m,宽 4.1 m。现在要铺上边长为 0.6 m 的正方形地砖,100 块够吗?(不考虑损耗)

(3) 高山滑雪的总路程是 6.9 km,淘淘每分钟能滑 0.35 km,已经滑了 14.6 分钟,淘淘还要滑多少千米才能到达终点?

(4) 王阿姨带 100 元去超市购物,她买了 2 瓶香油,每瓶 25.8 元,还买了 0.9 千克鱼,每千克 23.8 元。剩下的钱够买一袋 23 元的大米吗? 够买一袋 46 元的吗?



(5) 某市为了鼓励居民节约使用燃气,采用按年分段计费的方法收费。每户年用气量在 360 立方米以内的,每立方米 2.7 元;年用气量超过 360 立方米的部分,每立方米 2.85 元。

① 李爷爷家去年用气 340 立方米,应缴燃气费多少钱?

② 张奶奶家去年用气 405 立方米,应缴燃气费多少钱?



思维提升

6. 不用计算,比较下面两个乘积的大小。(小数乘法的大小比较)

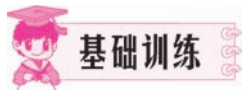
$$A = 9.87654 \times 4.56789$$

$$B = 9.87655 \times 4.56788$$



二、位置

第一课时 位置①

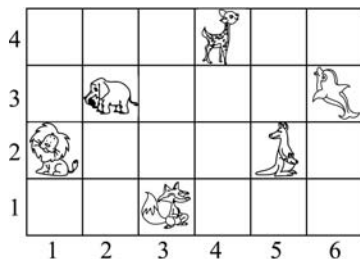


1. 填一填。

(1)依依坐在第4列第3行,用数对(4,3)表示;苹苹坐在第8列第4行,用数对表示是(,)。

(2)如果电影票上的“6排8号”记作(8,6),那么“12排6号”记作(,),(5,7)表示的位置是()排()号。

2.

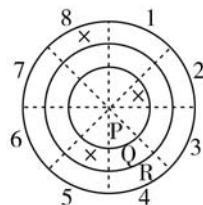


用数对(2,3)表示,你能用数对表示出其他几只动物的位置吗?填一填。

(,) (,)
 (,) (,)
 (,)

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

壮壮在圆板上画了三个叉,其中一个在R8区域,其他两个叉所在的区域分别是()。



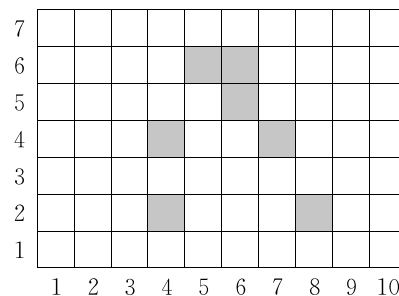
- A. P8 和 P5 B. Q2 和 P5
 C. P2 和 Q5 D. Q5 和 P8

4. 下面是龙一鸣抄写的一首古诗。

5			游	园	不	值		
4	应	怜	屐	齿	印	苍	苔	,
3	小	扣	柴	扉	久	不	开	。
2	春	色	满	园	关	不	住	,
1	一	枝	红	杏	出	墙	来	。
	1	2	3	4	5	6	7	8

- (1)“屐”字在第()列第()行的位置,用数对表示是(,)。
 (2)(5,3)表示的汉字是()。
 (3)诗中三个“不”字的位置用数对表示分别是(,),(,)和(,)。
 (4)第()列都是标点符号,句号的位置用数对表示是(,)和(,)。

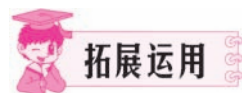
5. 下图中已经涂好了一些方格,请你接着涂一涂。



- (4,6) (5,4) (8,6) (8,4) (5,2)
 (7,2) (6,3) (7,6) (6,4) (6,2)



哈,涂出来的是汉字()。



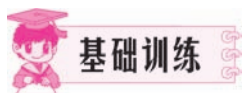
6. 龙一鸣家厨房的一面墙上贴着瓷砖。这面墙四个角的瓷砖位置分别是(1,1), (1,10), (20,1), (20,10)。这面墙上一共贴了多少块瓷砖?

先想一想瓷砖共有几列几行,再计算。





第二课时 位置②

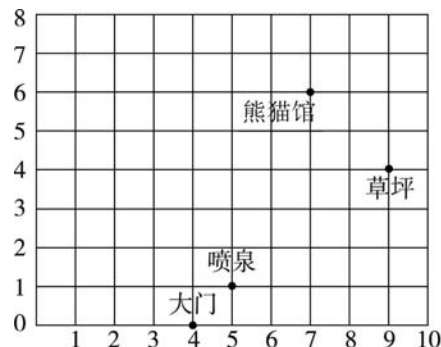


基础训练



教你做作业

1. 下面是一个公园的平面图。



(1) 用数对表示大门、喷泉、草坪和熊猫馆的位置。

大门(,) 喷泉(,)

草坪(,) 熊猫馆(,)

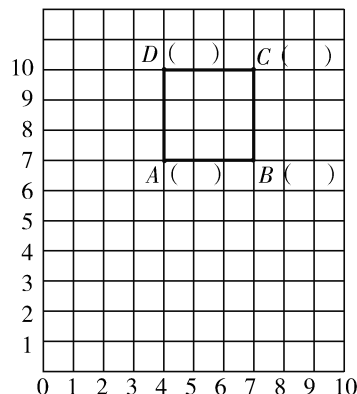
(2) 在图上标出樱花园、书苑、游乐场的位置。

樱花园与大门在同一列,与草坪在同一行。

书苑与熊猫馆在同一行,与喷泉在同一列。

游乐场在第 2 列第 7 行。

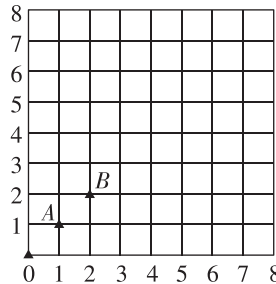
2.



(1) 在图中用数对表示正方形各个顶点的位置。

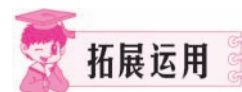
(2) 先画出正方形向下平移 5 格的图形,再画出将平移后的正方形向左平移 3 格的图形,并分别在图中用数对表示所得图形顶点的位置。

3. 一口井深 7 米,一只蜗牛白天爬 3 米,晚上掉 2 米。蜗牛在井底的位置记作(0, 0),点 A(1, 1) 表示第 1 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置,点 B(2, 2) 表示第 2 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置。



(1) 依此类推,请在图上用△分别标出第 3 天、第 4 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置,并用数对表示出来。

(2) 这只蜗牛几天爬出这口井?



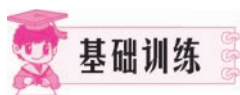
拓展运用

4. 将自然数从 1 开始,按下图所示的规律排列,规定图中第 n 行、第 m 列的位置记作 (m, n) ,如自然数 8 的位置是 $(2, 3)$,则自然数 36 的位置记作(,)。

	第一列	第二列	第三列	第四列	第五列
第一行	1	2	5	10	17
第二行	4 ←	3	6	11	18
第三行	9 ←	8 ←	7	12	19
第四行	16 ←	15 ←	14 ←	13	20
第五行	25 ←	24 ←	23 ←	22 ←	21



第三课时 综合练习



1. 同学们玩套圈游戏,下面是各种玩具的摆放位置。



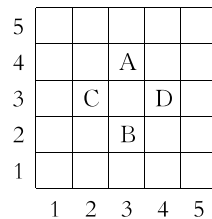
(1)用数对表示下面各玩具的位置。



(2)淘淘套中了放在 $(x, 3)$ 位置的玩具,他可能套中了什么?

(3)龙一鸣套中了放在 $(4, y)$ 位置的玩具,他可能套中了什么?

2. 下面是壮壮在方格纸中摆的字母卡片,请你用数对表示出字母卡片的位置,你发现了什么规律?

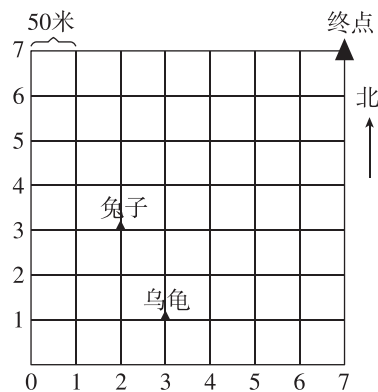


A(,) B(,)

C(,) D(,)

我发现:卡片 A 和 B 在同一列上,两个数对的第一个数字();卡片 C 和 D 在同一()上,两个数对的第()个数字相同。

3. 乌龟和兔子赛跑,如图,它们同时从 $(0, 0)$ 出发,规定谁先跑到终点 $(7, 7)$ 谁就赢。假设兔子和乌龟都只沿着网格线跑,兔子 10 分钟跑到位置 $(2, 3)$,乌龟 20 分钟才跑到位置 $(3, 1)$ 。



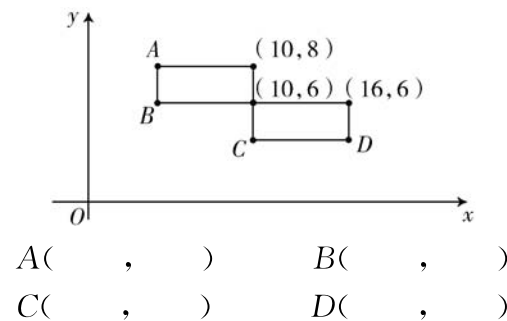
(1)兔子、乌龟每分钟分别跑多少米?

(2)兔子从点 $(2, 3)$ 出发,先向北跑 50 米,又向东跑 50 米,最后向北跑 100 米到达公园。请用 $\triangle$ 在图中标出公园的位置,并用数对表示出来。

(3)兔子到公园后,玩得太高兴忘记比赛的事情了,等它想起来时,发现乌龟已经在自己的东面 30 米。兔子和乌龟继续向东跑,兔子还需要多少分钟才能追上乌龟? 请用 $\triangle$ 在图中标出兔子追上乌龟的位置,并用数对表示出来。



4. 下图中有两个完全相同的长方形,你能用数对表示出 A、B、C、D 这四个点的位置吗?





第二单元强化突破



同学们,下面的二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”,你看了么?赶快扫码加入吧,相信你是最棒的!



易错与巩固



复习课堂

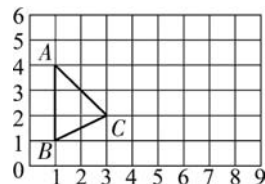


教你做作业

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)如图,三角形顶点 A 用数对 $(1,4)$ 表示。如果把这个三角形向右移动 4 格,点 A 移动后的位置用数对表示是()。

- A. $(5,5)$
B. $(1,8)$
C. $(5,4)$
D. $(5,8)$

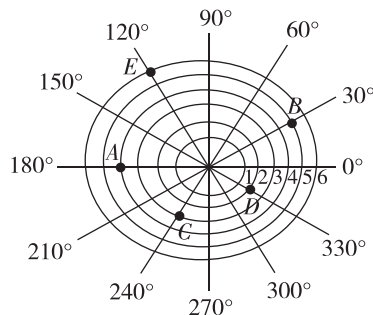


(2)依依的座位是 $(2,3)$,壮壮的座位是 $(2,5)$,淘淘、依依、壮壮三人的位置在同一条直线上,淘淘的位置是()。

- A. $(2,4)$ B. $(4,3)$ C. $(5,2)$ D. $(5,3)$

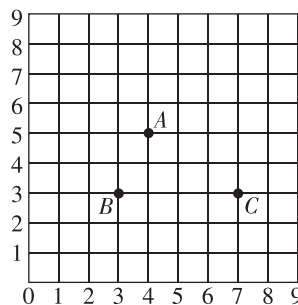
(3)下图是一台雷达探测相关目标得到的结果,若记图中目标 A 的位置为 $(4,180^\circ)$,那么目标 B 的位置应记做()。

- A. $(4,30^\circ)$ B. $(5,30^\circ)$
C. $(5,210^\circ)$ D. $(30^\circ,5)$



技巧与变式

2.



(1)用数对表示出点 A 、 B 、 C 的位置。

A (,) B (,) C (,)

(2)如果有一个点 D ,并且依次连接 A 、 B 、 C 、 D 四个点,能得到一个平行四边形。



壮壮

点 D 的位置用数对表示是 $(6,1)$ 。

我觉得点 D 的位置用数对表示还可以是 $(7,5)$ 。



淘淘

他俩说的对吗?为什么?

(3)点 D 还可能在哪儿?请你在图中标出来,并依次连一连。



生活与运用

3. 下面是某校三至六年级各班在礼堂观看表演的位置排列图。

4	六(1)班	六(2)班	六(3)班	六(4)班
3	五(1)班	五(2)班	五(3)班	五(4)班
2	四(1)班	四(2)班	四(3)班	四(4)班
1	三(1)班	三(2)班	三(3)班	三(4)班
	1	2	3	4

(1)五(1)班的位置用数对表示是 $(1,3)$,用数对表示下面各班的位置。

三(3)班(,) 四(2)班(,)

五(4)班(,) 六(1)班(,)

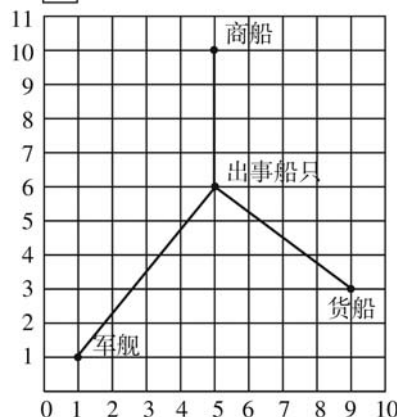
(2)壮壮坐在 $(x,3)$ 的位置上,他可能是哪个班的学生?

(3)依依坐在 $(4,y)$ 的位置上,她可能是哪个班的学生?

(4)壮壮和依依是同一个班的学生,他们是哪个班的学生?他们在什么位置?(用数对表示)



4. 50 km

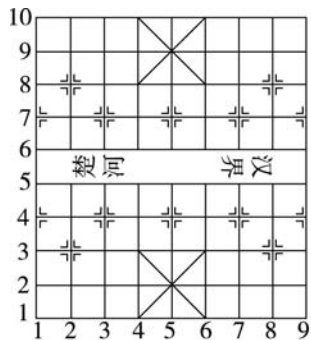


在某一海域中,一艘轮船发生故障,船上的雷达探索显示,附近有一艘军舰、一艘货船和一艘商船(如图所示)。

(1)出事船只位于(,),商船位于(,),军舰位于(,),货船位于(,)。

(2)商船以每小时 50 km 的速度赶到出事地点援救,需要()小时。

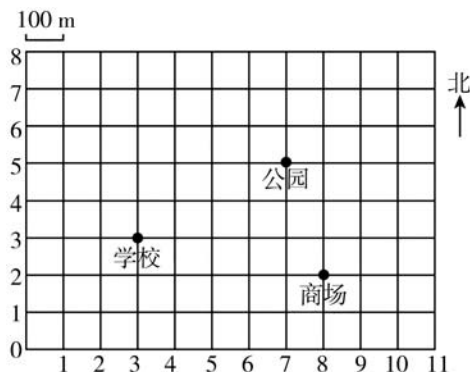
5. 中国象棋是中华民族珍贵的文化遗产,历史悠久,广泛流传。它有三十二个棋子,在横十道竖九道的棋盘上,可演变出无穷无尽的玄妙局势。



(1)炮的位置在(3,4),车的位置在(8,6)。在图中分别用“●”和“○”标出炮与车的位置。

(2)为尽早取胜,车向左平移 3 格,用数对表示出位置,并在图上用“△”标出来。

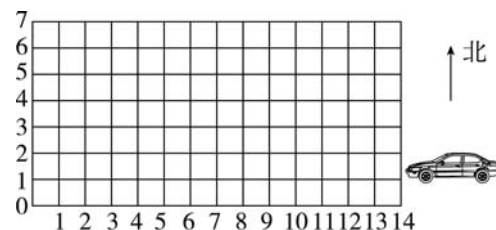
6. 下面是一幅街区平面图。



(1)学校在(3,3)处。从学校往东走 500 m,再往南走 100 m 处是商场,具体位置是(8,2)。你能像这样描述公园在学校的什么方向及具体位置吗?

(2)淘淘家在学校的北面 400 m 处,壮壮家在商场西面 300 m 处,苹苹家在公园东面 200 m 再往北 200 m 处。请你在图中标出他们三家的位置,并用数对表示。

7. 如下图,一辆汽车的初始位置在第 2 列第 2 行,表示为(2,2),3 小时后,汽车的位置在(11,2)。



(1)在图中分别标出汽车两次所在的位置。

(2)如果图中每格的距离代表 24 千米,这辆汽车每小时行多少千米?(假设汽车一直在一条直线上沿一个方向匀速行驶)

(3)如果汽车从位置(11,2)再向北行驶 1 小时,将汽车所在位置用数对表示出来,并在图中标出来。



本书参考答案

一、小数乘法

第一课时

- (1)D (2)C
- 44.8 448.0 44.80 448.00
- 1590 51.6 42.84 57.96
- (1) $13.2 \times 15 = 198$ (元)
198元 < 200元 够。
(2)6支铅笔和2个书包

5.

4.	8	4	
×	5	4	
	1	9	3 6
	2	4	2 0
	2	6	1. 3 6

第二课时

- 3.76 93.6 472.6 11.7
- 4.84 m 460.5 cm 168 dm
- (1)B (2)D (3)D
- $6.8 \times 25 = 170$ (千米)
170千米 > 160千米
中途不需要加油。
- $340 \times 1.6 \div 2 = 272$ (米)
- $0.5 \times 120 = 60$ (克)
 $60 \div (2 \times 2) = 15$ (天)

第三课时

- 100 100 10000 ①24 16 小数点
②小数点 0.24 0.16 右边 ③0
- 2.5×3.7 18.5×0.5
- (1)C (2)A
- 10.4 3.9 7.02 8.32 0.9 0.378
0.81 1.44
- $2.8 \times 0.6 = 1.68$ (米)
- $0.36 \times (2.8 - 1) = 0.648$ (千克)
- $(10 - 2 \times 2.2) \times 2.2 = 12.32$ (m²)

第四课时

- $> < > < = <$
- 0.0152 0.09 1.248 0.0756
- (1) $1.2 \times 1.25 = 1.5$ (千米)
(2) $0.35 \times 300 = 105$ (克)
- 高: $20.2 \times 7.55 = 152.51$ (cm)
重: $2.4 \times 84.83 = 203.592$ (kg)
- $27.5 \times 1.8 = 49.5$ (米)
 $49.5 \times 27.5 = 1361.25$ (平方米)
- $18.2 \times 4.4 = 80.08$ (千米/时)
 $80.08 - 18.2 = 61.88$ (千米/时)
- 提示: $24.94 = 8.6 \times 2.9 = 0.86 \times 29$

$2.494 = 0.86 \times 2.9 = 8.6 \times 0.29$
(答案不唯一)

第五课时

- 0.325 5.7312
- (1)C (2)D
- $9.5 \times 9.5 \times 0.04 = 3.61$ (千克)
- $66.5 \times 1.2 - 11.5 = 68.3$ (米)
- $3200 \times 99.46 \times 1.2 \times 0.95 = 362830.08$ (元)
- (1) $1.6 \times 0.7 \times 3 = 3.36$ (平方米)
(2) $3.36 \times 38 = 127.68$ (元)
- $(12.8 - 6.83) \times 2 \times 7.5 = 89.55$ (元)

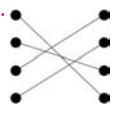
第六课时

- (1)0.225 0.23 (2)分 两
(3)1,2,3,4
- (1)A (2)B
- (1)32.3 (2)0.43
- $0.25 \times 45 \approx 11$ (立方米)
- $0.008 \times 49 \approx 0.4$ (kg)
- $(1.18 + 0.67) \times 16 \approx 30$ (m)
- 47.36

第七课时

- (1)1.54 2.9 (2)2.5 0.04 0.56
(3) $6.5 \times 2.4 + 7.6$
(4) $1.4 \times 0.4 + 2.5 \times 0.4$
- (1)B (2)C
- 0.0112 36.72 674 80.36 134 8
- (1) $\times 11$ (2) $\times 0.8$
- $25 \times 12.5 \times 32 = 10000$ (棵)
- (1)96 (2)2019

第八课时

- 
- (1) $\times 0.2952$ (2) $\times 67.67$
- 1.3065 12.8 18 9 48.6 1
- $42.5 \times 2 + 42.5 \times 4 \div 2 = 170$ (元)
- $(16.8 + 13.2) \times 180 = 5400$ (元)
- $0.48 \times 3 \times 24 = 34.56$ (kg)
- 1

第九课时

- 50 够 54 不够
- $98.8 \approx 100$ $39.9 \approx 40$ $9.5 \approx 10$
 $24.6 \approx 25$
 $100 + 40 + 10 + 25 \times 2 = 200$ (元)

200=200 估多了正好,所以够了。

- $2.2 \times 4.5 = 9.9$ (km)
 $2.8 \times 3.5 = 9.8$ (km)
9.9 km > 9.8 km 不能回到起点。
- $7.1 \approx 7$ $4.2 \approx 4$ $7 \times 4 = 28$ (m²)
 $0.5 \times 0.5 \times 100 = 25$ (m²) $28 \text{ m}^2 > 25 \text{ m}^2$
估小了也不够,所以100块这样的地砖不够用。
- $92.8 \approx 100$ $38.5 \approx 40$
 $(100 + 40) \times 70 = 9800$ (元)
估多了也够,所以这笔捐款够。
- 剩下的钱还够买1份C饮品,不够买2份C饮品。
- $(25 - 10.5) \times 50 = 725$ (元)
725元 < 750元 够。

第十课时

- (1) $0.57 \times 98 = 55.86$ (元)
(2) $120 - 100 = 20$ (千瓦时)
 $0.57 \times 100 + 0.67 \times 20 = 70.4$ (元)
- $4 - 2 = 2$ (小时) $5 + 1.5 \times 2 = 8$ (元)
- $38.5 + 2.8 \times (42 - 4) = 144.9$ (元)
- 9时—8时30分=30分钟
14.8千米按15千米计算
 $15 \times 1.6 + 30 \times 0.5 = 39$ (元)
- (1) $2 - 1 = 1$ (kg) $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$
 $12 + 1000 \div 500 \times 1.5 = 15$ (元)
(2) $3.5 - 1 = 2.5$ (kg) $2.5 \text{ kg} = 2500 \text{ g}$
 $20 + 2500 \div 500 \times 2.5 = 32.5$ (元)

第十一课时

- 0.9 45 172.2 257.4
- $6.9 \times 3 + 34.6 + 9.6 = 64.9$ (元)
64.9元 > 60元 不够。
- $62.5 \times 3.2 = 200$ (千米)
 $6.8 \times 26 = 176.8$ (千米)
200千米 > 176.8千米 需要加油。
- 用估算: $40 \times 4 + 50 \times 2 = 260$ (元)
 $300 - 260 = 40$ (元)
够买一个足球,不够买一个篮球。
- $35 + 50 = 85$ (支) $85 \text{ 支} > 80 \text{ 支}$
 $85 \times 3.1 = 263.5$ (元)
- $240 \times 0.49 + (400 - 240) \times 0.53 + (425 - 400) \times 0.79 = 222.15$ (元)
- $(85 - 20 \times 3.5) \div 5 = 3$ (吨)
 $20 + 3 = 23$ (吨)

第一单元强化突破

- (1)B (2)C (3)C (4)C (5)A



2. (1) 826 (2) 1000 (3) 7.99 8.0

 (4) $< > = >$

(5) 6.12 0.612 612 6.12

3. (1) 5.624 1.88

(2) 0.37 9 6.8 2.1

4. (1) 龙一鸣说的对。推算过程如下:

比较 2.5×18 和 2.4×19 的大小,把这两个算式都与 2.4×18 这个算式进行比较。不难发现 2.5×18 和 2.4×19 都比 2.4×18 大。 $2.5 \times 18 - 2.4 \times 18 = 1.8$,而 $2.4 \times 19 - 2.4 \times 18 = 2.4$,所以 2.5×18 小于 2.4×19 。

 (2) $< <$

 5. (1) ① $4.2 \times 2.5 = 10.5(\text{m}^2)$

 ② $0.6 \times 10.5 = 6.3(\text{千克})$

 (2) $7.9 \times 4.1 = 32.39(\text{m}^2)$
 $0.6 \times 0.6 \times 100 = 36(\text{m}^2)$
 $32.39 \text{ m}^2 < 36 \text{ m}^2$ 够。

 (3) $6.9 - 14.6 \times 0.35 = 1.79(\text{km})$

 (4) $100 - 2 \times 25.8 - 0.9 \times 23.8 = 26.98(\text{元})$

(方法不唯一)

够买一袋 23 元的大米,不够买一袋 46 元的大米。

 (5) ① $340 \times 2.7 = 918(\text{元})$

 ② $(405 - 360) \times 2.85 + 360 \times 2.7 = 1100.25(\text{元})$

 6. $9.87654 \times 4.56789 = 9.87654 \times 4.56788$
 $+ 9.87654 \times 0.00001$
 $9.87655 \times 4.56788 = 9.87654 \times 4.56788$
 $+ 4.56788 \times 0.00001$

因为 $9.87654 \times 0.00001 > 4.56788 \times 0.00001$

所以 $A > B$ 。

二、位置

第一课时

1. (1) (8,4) (2) (6,12) 7 5

2. (1,2) (3,1) (4,4) (5,2) (6,3)

3. C

4. (1) 3 4 (3,4)

(2) 久 (3) (5,5) (6,3) (6,2)

(4) 8 (8,1) (8,3)

5. 涂色略 王

 6. $20 \times 10 = 200(\text{块})$

第二课时

1. (1) (4,0) (5,1) (9,4) (7,6)

(2) 略

2. (1) A(4,7) B(7,7) C(7,10)

D(4,10)

(2) 向下平移 5 格画图略

 $A'(4,2)$ $B'(7,2)$ $C'(7,5)$
 $D'(4,5)$

再向左平移 3 格画图略

 $A''(1,2)$ $B''(4,2)$ $C''(4,5)$
 $D''(1,5)$

3. (1) 标位置略 (3,3) (4,4)

 (2) $(7-3) \div (3-2) + 1 = 5(\text{天})$

4. (1,6)

第三课时

1. (1) (2,2) (3,3) (3,2) (1,2)

(2) 小兔或狮子或小鸡或小猫

(3) 小鹿或小熊或小猫

2. (3,4) (3,2) (2,3) (4,3)

相同 行 二

 3. (1) 兔子: $5 \times 50 \div 10 = 25(\text{米})$

 乌龟: $4 \times 50 \div 20 = 10(\text{米})$

(2) 标位置略 (3,6)

 (3) $30 \div (25 - 10) = 2(\text{分钟})$

标位置略 (4,6)

4. (4,8) (4,6) (10,4) (16,4)

第二单元强化突破

1. (1) C (2) A (3) B

2. (1) (4,5) (3,3) (7,3)

(2) 壮壮说的对,淘淘说的不对。因为点 D 如果在(6,1),连接各点,得到的是一个平行四边形;点 D 如果在(7,5),连接各点,得到的是一个梯形。

 (3) 点 D 还可能在(8,5)或(0,5)。

画图略。

3. (1) (3,1) (2,2) (4,3) (1,4)

(2) 五(1)班或五(2)班或五(3)班或五(4)班

(3) 三(4)班或四(4)班或五(4)班或六(4)班

(4) 五(4)班 (4,3)

4. (1) (5,6) (5,10) (1,1) (9,3)

(2) 4

5. (1) 略 (2) (5,6) 画图略

6. (1) 从学校往东走 400 m,再往北走 200 m 处是公园,具体位置是(7,5)。

(2) 淘淘家(3,7) 壮壮家(5,2)

苹苹家(9,7) 画图略

7. (1) 略

 (2) $24 \times (11 - 2) \div 3 = 72(\text{千米})$

(3) (11,5) 画图略

三、小数除法

第一课时

1. (1) C (2) B (3) B

2. 13 1.3 4.6 0.46

3. 2.4 0.029 0.08 1.25

4. 33.6

5. 9月25日至10月9日共有15天

 $16.5 \div 15 = 1.1(\text{万人次})$

 6. $45.72 \div 9 = 5.08(\text{m})$
 $(9 + 5.08) \times 2 = 28.16(\text{m})$

 7. $100.98 \div (100 - 1) = 1.02$

第二课时

1. (1) B (2) A

 2. (1) $\times$ 4.2 (2) $\times$ 0.08

3. 0.27 30.5 5.06 验算略

4. 0.3 0.3 0.3 0.3

(1) 不变 (2) 0.3

 5. $100.8 + 52.8 = 153.6(\text{元})$
 $153.6 \div 12 = 12.8(\text{元})$
 $153.6 \div 6 = 25.6(\text{元})$

 6. $7.5 \div (9 \div 3) = 2.5(\text{元})$
 $(5 - 3) \times 2.5 = 5(\text{元})$

第三课时

1. (1) 56 (2) 34.02 (3) 100 16

(4) 5200 325

2. (1) C (2) C (3) C

3. 31 105 0.05 1600

 4. (1) $\times$ 2.5 (2) $\times$ 3.2

 5. $4 \div 0.32 \times 16 = 200(\text{积分})$

 6. $16.2 \div 0.45 \div 10 = 3.6$

第四课时

 1. $< < = >$

2. (1) C (2) C

3. 180 20

 4. $35 \div 2.5 = 14(\text{元/kg})$
 $48.3 \div 3.5 = 13.8(\text{元/kg})$
 $14 - 13.8 = 0.2(\text{元/kg})$

B 品牌食用油便宜,每千克便宜 0.2 元。

 5. (1) $(74.2 - 72.4) \div 6 = 0.3(\text{元})$

(2) 装满一桶热水需要多少钱?

 $18 \times 0.3 = 5.4(\text{元})$ (答案不唯一)

$$\begin{array}{r} \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 3 \\ \hline \end{array} \\ 3. \overline{) 8.05} \\ \underline{6} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

7. 壮壮的说法正确。根据小数除法的计算方法,将除数转化为整数,除数的小数点向右移动 2021 位,被除数的小数点也要向右移动 2021 位,从而得到 $12.5 \div 8$ 。



福建

同步作业类

附夹册(含答案)

五年级数学上

最新修订

主编 万志勇

网小状元 黄作业本



国评版



全国真题试卷



龙门书局

龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuj.com

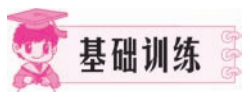
班级_____ 姓名_____ 学号_____

R



三、小数除法

第一课时 除数是整数的小数除法①



基础训练



教你做作业

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 18 分钟是()时。

- A. 1.8 B. 0.18
C. 0.3 D. 0.03

(2) 一只蜗牛爬行 0.28 米用了 35 分钟, 平均每分钟爬行多少米? 下面列式正确的是()。

- A. $35 \div 0.28$ B. $0.28 \div 35$
C. 35×0.28 D. $35 - 0.28$

(3) 依依花 25.6 元买了 2 千克苹果, 每千克苹果多少钱? 用算式表示是 $25.6 \div 2$ 。下面竖式中箭头所指的数表示()。

- A. 16 元
B. 16 角
C. 16 分
D. 1.6 角

$$\begin{array}{r} 12.8 \\ 2 \overline{) 25.6} \\ \underline{2} \\ 5 \\ \underline{4} \\ 16 \leftarrow \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

2. 算一算, 比一比。

$$\begin{cases} 52 \div 4 = \\ 5.2 \div 4 = \end{cases}$$

$$\begin{cases} 69 \div 15 = \\ 6.9 \div 15 = \end{cases}$$

3. 列竖式计算。

$$60 \div 25$$

$$0.435 \div 15$$

$$4.32 \div 54$$

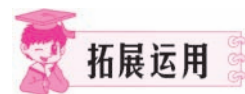
$$93.75 \div 75$$

4. 填一填。(AA 制是指每人平均分担所需费用)

聚餐类型	AA 制
聚餐日期	2019.3.28
消费金额/元	403.2
聚餐人数	12
平均每人应付的钱数/元	()

5. 北京大兴国际机场被誉为“新世界七大奇迹”之一, 是目前全球建设规模最大的新建机场, 也是全球最大的单体航站楼。2019 年 9 月 25 日至 10 月 9 日运送旅客总量约为 16.5 万人次, 平均每天运送旅客约为多少万人次?

6. 一块长方形菜地的面积是 45.72 m^2 , 它的长是 9 m。如果给这块菜地的四周围上篱笆, 篱笆长多少米?



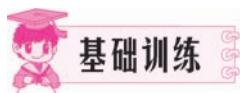
拓展运用

7. 一个小数, 如果把小数点向右移动两位, 所得的数比原来增加了 100.98, 这个小数是多少?

小数点向右移动两位, 相当于扩大到原数的 100 倍。



第二课时 除数是整数的小数除法②



基础训练



教你做作业

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面各式中,商小于1的算式是()。

A. $13.5 \div 5$ B. $16.57 \div 17$

C. $36 \div 36$ D. $8.24 \div 7$

(2) $\square \div 32$, 当 $\square$ 里的数()时,商一定大于1。

A. 大于32 B. 小于32

C. 等于32 D. 无法确定

2. 下面的计算对吗? 对的画“√”, 错的画“×”并改正。

(1) $63 \div 15 = 42$ 改正:

$$\begin{array}{r} 42 \\ 15 \overline{) 63} \\ \underline{60} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array} \quad ()$$

(2) $2.08 \div 26 = 0.8$ 改正:

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 26 \overline{) 2.08} \\ \underline{20} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array} \quad ()$$

3. 计算下面各题,并用乘法验算。

$$4.32 \div 16$$

验算:

$$732 \div 24$$

验算:

$$60.72 \div 12$$

验算:

4. 先填表,再回答问题。

被除数	2.1	21	210	2100
除数	7	70	700	7000
商				

(1) 从左往右看,被除数和除数同时乘相同的数,商()。

(2) 根据发现的规律,你能推算出 $0.21 \div 0.7$ 的商是多少吗?

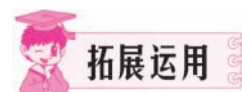
5. 淘淘爸爸的微信钱包中有100.8元,今天他接收微信红包又得到52.8元。

用这些钱正好可以买12杯奶茶。

也正好可以给我买6本《小学生阅读》。



一杯奶茶多少钱? 一本《小学生阅读》多少钱?

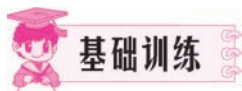


拓展运用

6. 甲、乙、丙三人一共买了9个面包,平均分着吃,甲付了5个面包的钱,乙付了4个面包的钱,丙没带钱。吃完后平均分摊费用,丙应拿出7.5元。甲应收多少钱?



第三课时 一个数除以小数①



基础训练



教你做作业

1. 把下面的算式转化成除数是整数的除法。

- (1) $0.56 \div 0.25 = (\quad) \div 25$
 (2) $0.3402 \div 3.78 = (\quad) \div 378$
 (3) $1 \div 0.16 = (\quad) \div (\quad)$
 (4) $5.2 \div 0.325 = (\quad) \div (\quad)$

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 与 $7.2 \div 0.36$ 结果不相等的算式是()。

- A. $720 \div 36$ B. $72 \div 3.6$
 C. $7.2 \div 0.036$ D. $7200 \div 360$

(2) 壮壮列竖式计算 $23.5 \div 0.4$ 时, 右边竖式方框里的数表示()。

- A. 3 个十
 B. 3 个一
 C. 3 个 0.1
 D. 3 个 0.01

(3) 龙一鸣用计算器计算 $24.6 \div 0.03$ 时, 显示的结果是 82。下面推测不正确的是()。

- A. 小数点失灵
 B. 将除数按成了 0.3
 C. 将被除数按成了 246
 D. 将被除数按成了 2.46

3. 列竖式计算。

$$2.17 \div 0.07$$

$$29.4 \div 0.28$$

$$0.24 \div 4.8$$

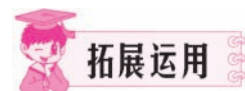
$$67.2 \div 0.042$$

4. 下面的计算对吗? 对的画“√”, 错的画“×”并改正。

(1)
$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 4.6 \overline{) 11.5} \\ \underline{92} \\ 230 \\ \underline{230} \\ 0 \end{array}$$
 改正: _____

(2)
$$\begin{array}{r} 32 \\ 1.8 \overline{) 57.6} \\ \underline{54} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$
 改正: _____

5. 为了进一步调动市民参与环保的热情, 北京市推出垃圾分类新举措。在智能垃圾箱内每投递 0.32 千克废纸即可获得 16 积分, 这周王奶奶一共投进了 4 千克废纸, 可以获得多少积分? (北京市昌平区考题)

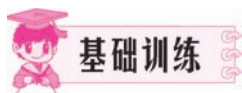


拓展运用

6. 小马虎在计算 16.2 除以一个小数时, 忘记把除数转化为整数, 他却是按照除数是整数的除法计算的, 结果得 0.45。原来的除数有一位小数, 它应该是多少?



第四课时 一个数除以小数②



基础训练



教你做作业

1. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$81.2 \div 1.5 \bigcirc 81.2 \quad 48.5 \div 16 \bigcirc 48.5$$

$$1.03 \div 1 \bigcirc 1.03 \quad 32.6 \div 0.45 \bigcirc 32.6$$

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 与 $36.4 \div 1.4$ 结果相等的算式是()。

- A. $3.64 \div 14$ B. $3.64 \div 0.014$
C. $3.64 \div 0.14$ D. $3640 \div 14$

(2) 算式 $10 \div 1.01$ 的商大约在下图中()点的位置。



3. 列竖式计算。

$$50.4 \div 0.28$$

$$0.7 \div 0.035$$

4. 哪种食用油便宜? 每千克便宜多少钱?

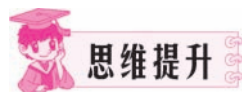
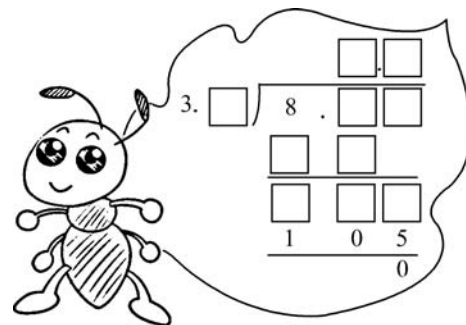


5. 王阿姨拿了一个可以装 18 L 水的桶去社区接热水。接水前显示卡内的余额为 74.2 元,接了 6 L 热水后,显示卡内的余额为 72.4 元。

(1) 接 1 L 热水需要多少钱?

(2) 你能提出其他数学问题并解答吗?

6. 帮小蚂蚁把树叶上的算式补充完整。



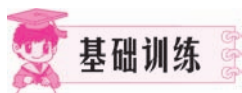
思维提升

7. 计算 $0.\underbrace{00\cdots0}_{2019\text{个}0}125 \div 0.\underbrace{00\cdots0}_{2020\text{个}0}8$ 时,壮壮说:

“可以用 $12.5 \div 8$ 来计算。”壮壮的说法对吗? 说明你的理由。(小数除法的巧算)



第五课时 商的近似数



基础训练



教你做作业

1. 在下面的○里填上合适的运算符号。

$28 \bigcirc 0.5 = 14$

$28 \bigcirc 2.5 = 11.2$

$27 \bigcirc 4.5 = 6$

$28 \bigcirc 0.5 = 56$

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

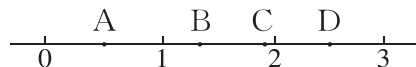
(1) 将 $2.56 \div 3.1$ 的得数保留两位小数后约是()。

A. 0.82580

B. 0.83

C. 0.82

D. 0.8

(2) 计算 $0.67 \div 0.34$, 商大约在下图中的()点的位置。

3. 列竖式计算,按要求取商的近似数。

$10.05 \div 32 \approx$

$40.91 \div 51 \approx$

(保留一位小数)

(保留两位小数)

4. 我国五大淡水湖中鄱阳湖最大,洪水期面积为 3960 平方千米,巢湖居第五,面积为 753 平方千米。鄱阳湖的面积大约是巢湖的几倍?(得数保留两位小数)

5. 世界上最粗的树是“百骑大栗树”,它生长在地中海西西里岛的埃特纳火山的山坡上,树干一周的长度达 55.45 米。大约多少个身高 1.7 米的成年人伸开双臂才能围住这棵大树?(得数保留整数)

人的双臂加胸部的长约等于人的身高。



6. 壮壮在计算 $14 \div 3.7 \approx 3.8$ (得数保留一位小数),他的竖式是这样的(如右)。

(1) 你知道他是怎样想的吗?

写出他的主要思路。

$$\begin{array}{r} 3.7 \overline{) 14.0} \\ \underline{11.1} \\ 2.90 \\ \underline{2.59} \\ 3.1 \end{array}$$

(2) 根据下面的竖式,不计算,按要求写出商的近似值。

$12.3 \div 6.1 \approx ()$

$34 \div 29 \approx ()$

(保留两位小数)

(保留两位小数)

$$\begin{array}{r} 2.01 \\ 6.1 \overline{) 12.3} \\ \underline{12.2} \\ 100 \\ \underline{61} \\ 39 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.17 \\ 29 \overline{) 34} \\ \underline{29} \\ 50 \\ \underline{29} \\ 210 \\ \underline{203} \\ 7 \end{array}$$



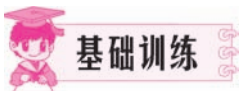
拓展运用

7. 一个数除以 1.8, 商是一个两位小数, 商保留一位小数是 3.2。被除数最大是多少?

先想想商最大是()。



第六课时 循环小数



基础训练



教你做作业

1. 填一填。

(1) $1.6 \div 2.2$ 的商是(), 商的小数部分从()位开始, 数字()不断重复出现, 所以循环节是()。

(2) 在 0.3232 、 5.2325 、 $4.99\cdots$ 、 0.18 、

$3.14159\cdots$ 、 $0.3\dot{1}472\dot{6}$ 这些数中,

是有限小数的有(),

是无限小数的有(),

是循环小数的有()。

(3) $4.32727\cdots$ 用简便形式写作();

$0.538538\cdots$ 用简便形式写作()。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面各循环小数的近似数(保留三位小数)写法错误的是()。

A. $2.9494\cdots \approx 2.949$

B. $0.\dot{6}9\dot{3}\cdots \approx 0.694$

C. $0.999\cdots \approx 1$

D. $12.333\cdots \approx 12.333$

(2) 下面各数中最大的是()。

A. $0.4\dot{7}$ B. 0.47 C. $0.\dot{4}\dot{7}$ D. 0.407

3. 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。

$$3 \div 1.1$$

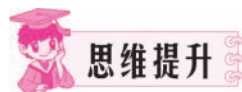
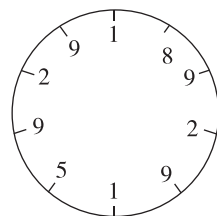
$$3.38 \div 1.8$$

$$13.32 \div 15$$

$$3 \div 40$$

4. 正常情况下, 一对企鹅夫妇每年产两只蛋。通常较大的蛋中孵出的企鹅宝宝能够存活。对于跳岩企鹅来说, 第一个蛋的重量约为 78 g, 第二个蛋的重量约为 110 g。第二个蛋的重量大约是第一个蛋的几倍?(得数保留两位小数)(国评模拟题)

5. 下面圆圈上的十个数字按顺时针方向可以组成具有一位整数的循环小数, 例如: $1.8929\dot{1}592\dot{9}$ 。所有这样的循环小数中最大的循环小数是多少?



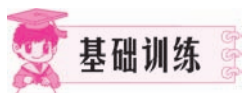
思维提升

6. 计算 $16 \div 37$, 商的小数点后面前 2020 个数字的和是几?(周期问题)





第七课时 用计算器探索规律



基础训练



教你做作业

1. 用计算器计算下面各题。

$$\begin{aligned} 1 \div 37 &= () \\ 2 \div 37 &= () \\ 3 \div 37 &= () \\ 4 \div 37 &= () \\ 5 \div 37 &= () \\ 6 \div 37 &= () \\ 7 \div 37 &= () \end{aligned}$$

你发现了什么?



2. 用计算器计算每小題的前三题,找出规律,直接写出后三题的得数。

$$\begin{aligned} (1) 3 \times 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 3.3 \times 3.4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 3.33 \times 33.4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 3.333 \times 333.4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 3.3333 \times 3333.4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 3.33333 \times 33333.4 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) 21 \div 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 22.11 \div 6.7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 222.111 \div 66.7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 2222.1111 \div 666.7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 22222.11111 \div 6666.7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 222222.111111 \div 66666.7 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

3. 不计算,运用规律直接填出得数,再用计算器验算。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 6 \times 0.9 = 5.4 \\ & 6.6 \times 6.9 = 45.54 \\ & 6.66 \times 66.9 = 445.554 \\ & 6.666 \times 666.9 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & 6.6666 \times 6666.9 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & 6.66666 \times 66666.9 = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 81 \div 9 = 9 \\ & 88.2 \div 9 = 9.8 \\ & 88.83 \div 9 = 9.87 \\ & 88.884 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & 88.8885 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & 88.88886 \div 9 = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

4. 先找出规律,再按规律填数。

$$\begin{aligned} (1) & 4, 1.2, 0.36, 0.108, (), ()。 \\ (2) & 1.6, 4, 10, (), (), 156.25。 \\ (3) & 1.5, 0.75, 0.375, (), ()。 \end{aligned}$$

5. 先用计算器计算出每组中前三个算式的结果,再根据发现的规律把其他的算式补充完整。

$$\begin{aligned} (1) & 1.23 \times 9 + 0.04 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & 12.34 \times 9 + 0.05 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & 123.45 \times 9 + 0.06 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & \underline{\hspace{2cm}} \times 9 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \\ & \underline{\hspace{2cm}} \times 9 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \\ (2) & 0.9 \times 0.9 + 0.69 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & 9.8 \times 0.9 + 1.68 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & 98.7 \times 0.9 + 11.67 = \underline{\hspace{2cm}} \\ & \underline{\hspace{2cm}} \times 0.9 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \\ & \underline{\hspace{2cm}} \times 0.9 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$



思维提升

6. 计算 $\underbrace{99 \cdots 9}_{2020 \text{ 个 } 9} \times \underbrace{99 \cdots 98}_{2019 \text{ 个 } 9}$ 的积是多少。(找规律计算)

可以用计算器先算出 9×8 , 99×98 , 999×998 , 9999×9998 的积,再来探索积的规律。



第八课时 解决问题①



基础训练



教你做作业

1. 结合生活实际,求出下面各题的近似值,并填在括号里。

(1)一块布料可以做 5.8 件同样的衣服,实际做了多少件? ()件

(2)一些油,需要 16.2 个油壶装完,实际需要多少个油壶? ()个

(3)苹苹的零花钱可以买 7.9 支钢笔,实际可以买多少支钢笔? ()支

2. 一共有 240 个扣子,一套衣服上需要钉 9 个扣子,这些扣子最多能钉多少件衣服?

3. 一个工地的施工处有 37.2 吨黄沙需要运走,一辆小卡车一次最多能运走 3.8 吨,一辆小卡车需要几次才能全部运完?

4. 妈妈买来 9 根 10 米长的绳子做跳绳,一根跳绳长 1.8 米。这些绳子最多能做几根这样的跳绳。(探究题)

我们不要拼接的跳绳。



淘淘的想法是: $10 \times 9 \div 1.8 = 50$ (根)

壮壮的想法是: $10 \div 1.8 \approx 5$ (根)

$5 \times 9 = 45$ (根)

(1)你同意谁的想法? 请说明你的理由。

(2)如果一根跳绳长 2.5 米,那么这些绳子又能做多少根跳绳呢?

5. 同学们将 75.5 cm 长的纸带每 7.8 cm 裁成一段,做成圆环,如下图。



(1)这样的一条纸带最多可以做成多少个圆环?

(2)如果 15 个圆环做成一串拉花,12 条这样的纸带可以做成几串拉花?

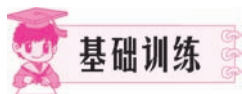


拓展运用

6. 一本故事书有 279000 个字,如果每面排 37 行,每行排 36 个字,从第 1 面起,排完这些字最少需要多少张纸?



第九课时 解决问题②



基础训练



教你做作业

1. 计算下面各题。

$$6.48 \div 0.12 \div 5.4$$

$$9.36 \times 9 \div 1.8$$

$$9.728 \div 3.2 + 6.4$$

$$39.05 \div 7.1 - 4.02$$

2. 填出每道算式表示的意思。

2 台同样的小型收割机，3 小时可以收割 5.1 公顷小麦。

(1) $5.1 \div 2$ 表示()台收割机()小时收割的公顷数。

(2) $5.1 \div 3$ 表示()台收割机()小时收割的公顷数。

(3) $5.1 \div 2 \div 3$ 表示()台收割机()小时收割的公顷数。

3. 甲、乙两地相距 90 千米，王叔叔骑摩托车从甲地到乙地要 2.5 小时才能行完全程，一辆客车 1.5 小时行完全程。客车每小时比摩托车多行多少千米？



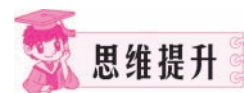
5. 有两块蔬菜试验田。第一块面积是 203 m^2 ，收蔬菜 121.8 kg ；第二块平均每平方米收蔬菜 0.72 kg 。第二块试验田每平方米收获的蔬菜质量是第一块的多少倍？

6. 万老师家正在装修新房子，已知他家卫生间的面积是 6.5 m^2 ，如果用边长是 0.3 m 的正方形瓷砖铺地，大约需要多少钱？

每块瓷砖的价格是 9.83 元。



万老师



思维提升

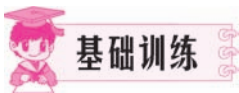
7. 请你算一算，钢笔和铅笔的单价各是多少钱？(消元问题)

我买 3 支钢笔和 5 支铅笔共用去 39.5 元。

我买同样的 4 支钢笔和 10 支铅笔共用去 61 元。



第十课时 解决问题③



教你做作业

1. 照样子填一填。

$$3.4 \div 0.5 = 3.4 \times 2$$

$$5.4 \div 0.25 = 5.4 \times (\quad)$$

$$4.2 \times 5 = 4.2 \div (\quad)$$

$$2.7 \times 100 = 2.7 \div (\quad)$$



我发现：

- 一个数除以0.5等于这个数乘()；
- 一个数除以0.25等于这个数乘()；
- 一个数乘5等于这个数除以()；
- 一个数乘100等于这个数除以()。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)一条小船最多能坐6人，45人至少需要()条这样的小船。

- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

(2)做一套童装用布2.2米，现有60米布，最多可以做()套童装。

- A. 27 B. 27.2 C. 27.3 D. 28

(3)壮壮有50元钱，他最多能买()桶薯片。

- A. 8 B. 8.8
C. 9 D. 10



(4)根据算式 $15 \div 1.2$ ，四个小朋友分别编了一道解决问题试题，其中不合理的是()。

A. 每块橡皮1.2元，15元最多能买几块这样的橡皮？

B. 一根绳子长1.2米，15根绳子长多少米？

C. 长方形的面积是15平方分米，宽是1.2分米，长是多少分米？

D. 一本故事书的售价为15元，是一本科技书的1.2倍，一本科技书的售价是多少钱？

3. 张阿姨要用100元买生活用品。她先花59.2元买了8个花碗，并准备用剩下的钱买一些盘子，每个盘子4.8元。

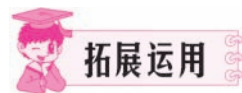
(1)张阿姨还可以买几个同样的盘子？

(2)你还能提出其他数学问题并解答吗？

4. 一种袋装咖啡，每冲一杯需要14.5克咖啡粉和8.5克方糖，冲完这袋咖啡，需要多少克方糖？



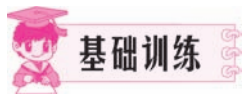
5. 吸烟不仅有害健康，生产香烟还会消耗能源。据统计，1亿烟民每人每天少吸一支烟，一个月可以减排约3000吨二氧化碳。如果3.5亿烟民每人每天少吸一支烟，半年可以减排多少吨二氧化碳？



6. 一个公路维修队，7人3天能维修公路205.8米，照这样计算，15人6天能维修公路多少米？



整理和复习①



基础训练



教你做作业

1. 先回忆小数乘除法所学的知识,然后填一填。

(1)在学习小数乘除法时,都运用了转化的思想方法,例如:

$$6.25 \div 2.5 = (\quad) \div (\quad)$$

$$0.48 \times 3.6 = 48 \times (\quad) \div (\quad)$$

(2)()乘法的运算顺序和运算定律对小数同样适用。

(3)在解决问题时,要根据实际情况用()法或()法取近似数。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面各式中,计算结果最小的是()。

A. 6.3×0.45 B. $6.3 \div 0.45$

C. 6.3×1.45 D. $6.3 \div 1.45$

(2)同一种钢笔,甲商店 4 支 19 元,乙商店每支 4.8 元,丙商店 6 支 25.8 元,()商店售价最便宜。

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法比较

(3)如果 1 美元大约兑换人民币 6.77 元,200 元人民币可以兑换()美元。

A. 1354 B. 29.542

C. 29.54 D. 2.95

3. 用竖式计算。(带△的要验算)

$$\triangle 2.52 \div 0.56$$

$$38.2 \div 2.7$$

(用循环小数表示商)

4. 据测算:一棵 20 年的大树可以做 3000 双一次性筷子。一家饭店给就餐的顾客提供一次性筷子,如果这家饭店平均每天有 400 位顾客。(国评模拟题)

(1)饭店一年(一年按 365 天计算)使用的一次性筷子需要消耗多少棵这样的大树?(得数保留整数)

(2)你想对饭店老板说些什么?

5. 下面是一张超市购物小票,请你把括号里的数据填写出来。

商品名称	数量	单价	金额
钢笔	1	9.70	9.70
文具盒	1	12.30	12.30
三角尺	()	2.80	8.40
笔记本	2	()	()
应收金额			51.40



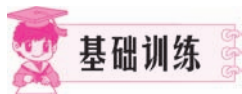
拓展运用

6. 食堂买来 7 桶油,每桶油质量相等。如果从每桶油中各取出 30.4 千克油,则剩下的油与原来 3 桶油的质量相等。原来每桶油重多少千克?

想一想:取出的油的质量相当于原来()桶油的质量。



整理和复习②



基础训练



教你做作业

1. 计算下面各题。

$$5.88 \times 0.6 \div 0.21 \quad 20.6 - 9.03 \div 0.86$$

$$63 \div 1.4 \div 3.6 \quad (4.8 + 0.54) \div 0.6$$

2. 简算 $24.3 \div 2.5$ 时,龙一鸣是这样计算的:

$$\begin{aligned} & (24.3 \times 4) \div (2.5 \times 4) \\ & = 97.2 \div 10 \\ & = 9.72 \end{aligned}$$

(1) 你觉得他的计算对吗? 分析一下他的简算理由。

(2) 运用上面的简便方法算一算。

$$3.6 \div 2.5 \quad 36 \div 12.5$$

3. 客运公司为每辆车安装了节油设备后,4 辆小型客车一周(7 天)节约用油 176.4 升。平均每辆小型客车每天节约用油多少升?

4. 有两面 12.5 平方米的墙壁,王师傅和李师傅各粉刷一面。王师傅用了 1.8 小时刷完,李师傅比王师傅少用了 0.3 小时。李师傅粉刷 1 平方米的墙面需要多少小时?

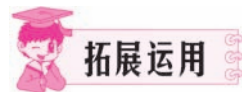
5. 一间教室长 7.5 m,是宽的 1.25 倍。里面坐着 48 个学生,平均每个学生占地多少平方米?(得数保留两位小数)

6. 下面是花店百合花的价格。

百合花每束 62 元
(每束 10 枝)
单买一枝 8.5 元

妈妈带了 100 元,
先买了一束百合花。

你能提出数学问题并解答吗?



拓展运用

7. 商场以每双 6.5 元购进一批拖鞋,以每双 7.4 元销售,卖到还剩 5 双时,扣除成本已获利 44 元。这批拖鞋一共有多少双?(福建省南平市某区考题)



第三单元强化突破

同学们,下面的二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”,你看了么?赶快扫码加入吧,相信你是最棒的!



易错与巩固



复习课堂③



教你做作业

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面各数中,不是循环小数的是()。

A. 5.6868... B. 0.988988...

C. 3.745745745 D. 2.145

(2)下面各题中,商最大的算式是()。

A. $6.5 \div 0.125$ B. $6.5 \div 12.5$

C. $6.5 \div 1.25$ D. $6.5 \div 125$

(3) $6.9 \div 0.48$ 商的最高位是()。

A. 个位 B. 十位 C. 十分位 D. 百分位

(4)彩带长 35.5 米,把它剪成每根长 0.6 米的包装绳,可以剪多少根? 还剩多少米? 根据题意,可列出竖式(如右),

$$\begin{array}{r} 59 \\ 0.6 \overline{) 35.5} \\ \underline{30} \\ 55 \\ \underline{54} \\ 1 \end{array}$$

图中箭头所指的“1”表示()。

A. 还剩 0.01 米 B. 还剩 0.1 米

C. 还剩 1 米 D. 还剩 10 米

(5)李阿姨买了 14 个橘子,共重 2.1 千克,如果买这样的橘子 13 千克,大约有()。

A. 200 个以上 B. 不到 50 个

C. 90 个左右 D. 150 个左右

(6)根据以下规律,选项中正确的算式是()。

$$\begin{array}{ll} 12 \div 99 = 0.\dot{1}\dot{2} & 22 \div 99 = 0.\dot{2}\dot{2} \\ 49 \div 99 = 0.\dot{4}\dot{9} & 66 \div 99 = 0.\dot{6}\dot{6} \end{array}$$

A. $75 \div 99 = 0.\dot{7}\dot{5}$ B. $99 \div 75 = 0.\dot{7}\dot{5}$

C. $89 \div 99 = 0.\dot{9}\dot{8}$ D. $99 \div 89 = 0.\dot{9}\dot{8}$

2. 填一填。

(1) $12.6 \div 0.6 = () \div 6$

$0.42 \div 0.25 = () \div 1$

(2)在○里填上“>”“<”或“=”。

4.8×0.9 ○ 4.8 $0.5 \div 0.6$ ○ 0.8333

$4.8 \div 1.1$ ○ 4.8 $3.05 \div 4.1$ ○ 1

$0.54 \div 0.86$ ○ 0.99×0.54

$5.67 \div 0.12$ ○ $56.7 \div 1.2$

(3)根据 $31.2 \div 13 = 2.4$ 写出下面各题的商。

$3.12 \div 13 = ()$ $3.12 \div 1.3 = ()$

$312 \div 13 = ()$ $312 \div 130 = ()$

(4)把 4.575 、 $4.\dot{5}\dot{7}$ 、 $4.5\dot{7}$ 和 $4.\dot{5}$ 按要求排序。

() < () < () < ()

(5)买一本字典需要 18.5 元,200 元最多可以买()本字典;每个油桶最多可装 4.5 kg 油,装 10 kg 油至少需要()个这样的油桶。

3. 算一算。

(1)列竖式计算。(加※题的商保留两位小数)

$69.02 \div 3.4$

※ $0.13 \div 0.17$

(2)计算下面各题。

$90 \div (3.6 - 1.8)$

$0.64 \div 1.6 \div 0.5$

$0.175 \div 0.25 \times 4$

$21 \div 3.5 + 21 \div 1.5$





技巧与变式

4. 壮壮在比较循环小数的大小时,把循环节上面的小圆点忘了,写成了如下的不等式,你能帮他点上循环节上的小圆点吗?

$$1.2324 > 1.2324 > 1.2324 > 1.2324$$

5. 壮壮在计算 85.44 除以一个数时,由于商的小数点向右少移了一位,结果是 0.534 。这道题的除数是多少?



生活与运用

6. 解决问题。

(1) 龙一鸣调查了某小区的“生活垃圾”情况,一个人 4 周可产生约 30.8 kg 的生活垃圾,一个人平均每天产生多少千克生活垃圾?

(2) 每本儿童画册多少钱?



(3) 苹苹攒钱想买一套 8 本的《少儿百科》丛书,售价 76.8 元。苹苹攒够了钱去图书城买书,刚巧碰上图书城促销,这套丛书现在只售 57.6 元。苹苹就用剩下的钱买了 2 本《作文选》。你能提出数学问题并解答吗?

(4) 一种袋装柠檬粉重 275 g ,每冲一杯需要 12.5 g 柠檬粉和 5 g 方糖。这袋柠檬粉够冲多少杯? 需要多少克方糖?



思维提升

7. 某市采用价格调控的手段来达到节约用水的目的,规定用水收费标准如下:每户每月的用水量不超过 20 m^3 时,水费按“基本价”收费;超过 20 m^3 时,不超过的部分仍按“基本价”收费,超过的部分按“调节价”收费。老王家今年 4、5 月用水量如下表,该市水费的“基本价”和“调节价”每立方米多少钱?

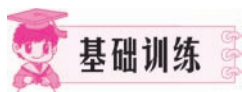
(解决分段计费问题)

月份	用水量/ m^3	水费/元
4	18	41.40
5	26	66.40



四、可能性

第一课时 可能性①



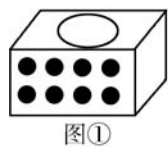
基础训练



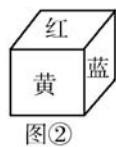
教你做作业

1. 填一填。

(1)从图①盒子里任意摸出一个球,摸出的()是白球。(填“一定”“可能”或“不可能”)



图①



图②

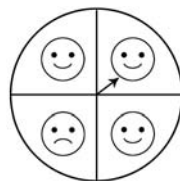
(2)一个正方体(如图②)六个面上分别涂着红、黄、蓝、绿、黑、白六种颜色。掷一次,可能掷出的颜色是()。

(3)三张卡片上分别写着讲故事、猜谜语、唱歌,由淘淘、壮壮、依依三人抽签(抽签后不放回)。淘淘先抽,抽到的结果有()种情况,壮壮接着抽,抽到的结果有()情况。

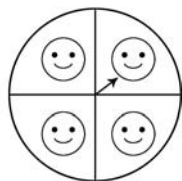
2. 从左下图中摸两张牌,再从右下图中摸一张牌,摸出的三张牌共有()种可能的结果。



3. 玩转盘游戏。



1号



2号



我转()号转盘可能是😊图案。
我转()号转盘一定是😊图案。
我转()号转盘不可能是😞图案。

4. 淘淘、黄霏霏、苹苹各插了一个花篮。根据他们的对话判断,在正确答案的后面画“√”。

淘淘说:“在我的花篮中找不到百合。”

黄霏霏说:“你会在我的花篮中发现玫瑰。”

苹苹说:“你随便从我的花篮中拿出一枝都是康乃馨。”

(1)淘淘的花篮中全是百合。

可能() 一定() 不可能()

(2)黄霏霏的花篮中会有百合。

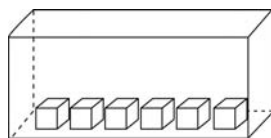
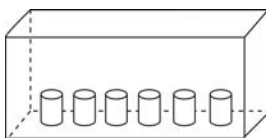
可能() 一定() 不可能()

(3)苹苹的花篮中全是康乃馨。

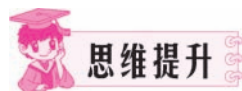
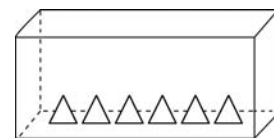
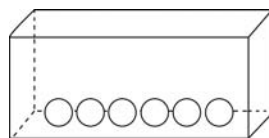
可能() 一定() 不可能()

5. 按要求涂一涂。

(1)摸出的一定是圆柱。(2)摸出的不可能是正方体。

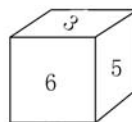


(3)摸出的可能是●。(4)摸出的可能是△,也可能是△。

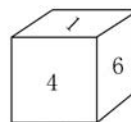


思维提升

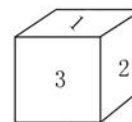
6. 有一个正方体,六个面上分别写着数字1~6。有人从不同的角度观察得到如下情况。你知道这个正方体相对的两个面上的数字各是几吗?(推理问题)



图①



图②



图③



从图②中可以看出,数字1不可能与数字4、()相对;从图③中可以看出,数字1不可能与数字()、()相对。

我知道了,数字1与数字()相对。



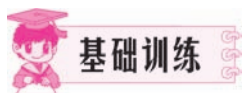
在这个正方体中:

数字()与数字()相对;

数字()与数字()相对;

数字()与数字()相对。

第二课时 可能性②



1. 想一想,填一填。



摸出一个球,然后放回去,摇匀再摸,会是……



- (1) 摸到的球可能是()球,也可能是()球。
- (2) 摸到()球的次数多,摸到()球的次数少。
- (3) 摸到()球的可能性大。

好好想想!

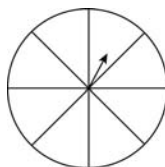


2. 如图,转盘中共有()种颜色。转动转盘,指针指向()色的可能性最小,指针指向()色的可能性最大。指针指向的颜色最多有()种可能。

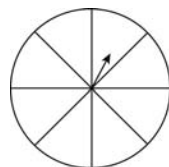


3. 按要求涂一涂。

- (1) 指针可能停在红色、绿色或黄色区域。
- (2) 指针可能停在红色、绿色或黄色区域,并且停在绿色区域的可能性最小。

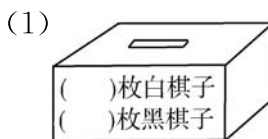


(1)



(2)

4. 每个纸箱中只放 10 枚棋子,该怎么放? 请填一填。



(1)

任意摸 1 枚,摸出白棋子的可能性大。



(2)

任意摸 1 枚,摸出黑棋子的可能性大。

5. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

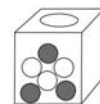
(1) 在一个口袋里放着 2 个白球和 3 个黄球(球的大小、材质都相同),闭着眼睛,从盒子里一次摸出 2 个球,摸到()的可能性大。

- A. 2 白 B. 1 黄 1 白
C. 2 黄 D. 1 白 1 蓝

(2) 甲、乙两人从箱子里摸球。甲摸到白球得 1 分,乙摸到黑球得 1 分,甲和乙在()箱子中摸球最公平。



A



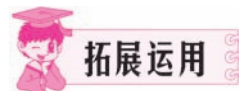
B



C



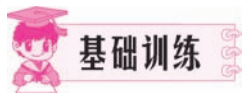
D



6. 两个小正方体,每个正方体的六个面上分别写着 1~6 的数字。壮壮和龙一鸣用这两个小正方体做游戏,游戏规则是:将两个小正方体同时掷出,若两个小正方体向上的面上的数字之和是 7,则壮壮赢;若两个小正方体向上的面上的数字之和是 8,则龙一鸣赢。谁赢的可能性大? 为什么?



第三课时 可能性③



基础训练



教你做作业

1. 盒子里有两种不同颜色的珠子,苹苹摸了40次,摸珠子的情况如下表。

颜色	红色	蓝色
次数	11	29

根据表中的数据推测,盒子里()色的珠子可能多,()色的珠子可能少。

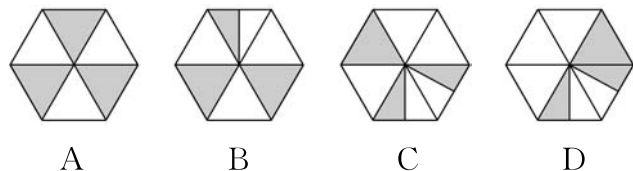
2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)有七张卡片(如下图)分别画有图形,将它们背面朝上洗匀后任意抽出一张,抽到()的可能性最大;如果再加入卡片(),伞被抽到的可能性就不是最小的了。



A. 花 B. 书 C. 伞 D. 月亮

(2)壮壮往靶上投石子,最有可能投中阴影区域的是()号靶。



3. 魔术大师。



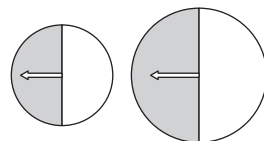
全班猜一猜。

碗	①号	②号	③号	④号
人数				

猜对的人多,还是猜错的人多?

4. 同学们正在玩转盘游戏,转到灰色算女生赢,转到白色算男生赢。为此老师设计了以下两个转盘。(探究题)

壮壮说:“我们选右边转盘。因为右边转盘的面积比左边转盘的面积大,所以右边转盘的指针落在灰色区域的可能性大。”你认为壮壮说的对吗?请说明理由。



5. (1)有10张字母卡片(如下图),每张卡片上写的不是“A”就是“B”,其中有两张是倒扣着的。如果摸出字母“A”的可能性大,猜猜倒扣的卡片上分别写着什么字母。

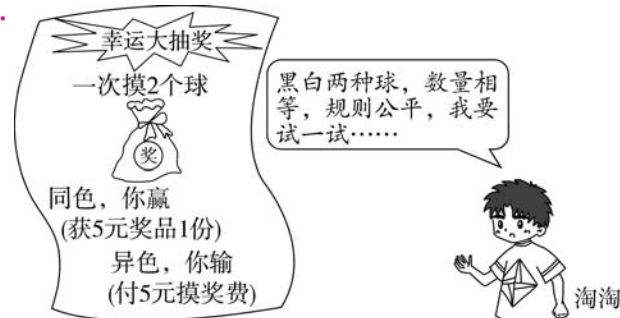


(2)把10张字母卡片放入纸袋(至少有3种字母),随意摸一张,要使摸出字母“A”的可能性最大,字母“B”的可能性最小,卡片上可以是什么字母?请你填一填。



趣味作业

- 6.



这个游戏规则公平吗?淘淘赢的可能性大还是输的可能性大?



第四单元强化突破



同学们,下面的二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”,你看了么?赶快扫码加入吧,相信你是最棒的!



易错与巩固



复习课堂①



教你做作业

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 壮壮从纸盒中摸 30 次跳棋的结果:白棋 4 次,黄棋 24 次(摸出一个棋子后,再放回去摇匀)。纸盒中最有可能的情况是()。

- A. 白棋数量多 B. 黄棋数量多
C. 白棋和黄棋一样多 D. 黄棋数量少

(2) 集福箱中有一些大小、形状相同的福卡,要使摸到和谐福的可能性最大,摸到友善福的可能性最小,还有可能摸到爱国福。集福箱中至少要装()张福卡。

- A. 3 B. 5 C. 6 D. 7

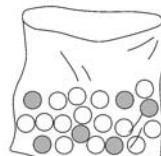
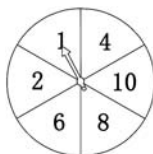
(3) 在日常生活中,我们经常使用一些成语来形容事情发生的可能性的的大小:①十拿九稳;②平分秋色;③百发百中;④希望渺茫;⑤天方夜谭。按可能性从大到小的顺序排列为()。

- A. ③①②⑤④ B. ③①②④⑤
C. ③①④⑤② D. ③①⑤②④

(4) 同时抛两枚质地均匀的正方体骰子,骰子的六个面上分别刻有 1~6 的点数。下列事件中是不可能事件的是()。

- A. 点数之和为 13
B. 点数之和大于 4 且小于 8
C. 点数之和为 2
D. 点数之和是 10

(5) 游乐园有一个摊位的游戏如下:先转动一个转盘,如果指针停在单数位置,那么玩的人就可以从袋子里摸出一个弹珠,摸出深色的弹珠就能得到奖品。转盘和袋子里的弹珠如下图所示。



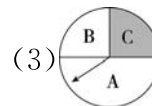
淘淘玩了一次这个游戏,他得到奖品的可能性是()。

- A. 不可能 B. 不太可能
C. 非常有可能 D. 一定能

2. 填一填。

(1) 盒子里有 5 支白粉笔和 3 支红粉笔,任意拿一支,有()种结果,拿到()粉笔的可能性大,拿到()粉笔的可能性小。

(2) 把下面的 4 张牌面朝下放在桌上。打乱后每次任意拿出一张再放回,一共拿 20 次,猜猜看,拿出单数的可能性()拿出双数的可能性。(填“大于”或“小于”)



(3) 转动转盘时,指针最有可能停在()区,停在()区和()区的可能性相同。

(4) 教室里有 8 列桌子,每列有 5 张桌子。如果第 1 列第 1 张桌子的位置用数对表示为(1,1)。黄霏霏坐在第 3 列,她的位置用数对表示,可能是()。

3. 从口袋中任取一个苹果,结果会是什么? 连一连。



一定是红苹果



可能是红苹果



不可能是红苹果

红苹果的可能性大

一定是青苹果



青苹果的可能性大

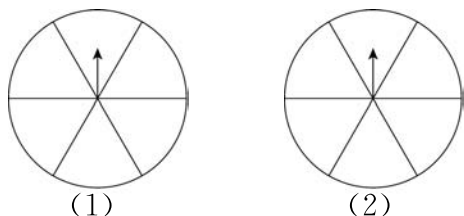
红苹果和青苹果的可能性一样大





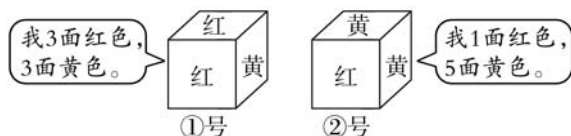
技巧与变式

4. 按要求涂一涂。



- (1) 指针可能停在黄色、黑色或绿色区域。
 (2) 指针可能停在黄色、黑色或绿色区域, 并且停在黄色区域的可能性最大, 停在黑色和绿色区域的可能性一样大。

5. 有两个正方体积木, 如下图。



下面是壮壮掷 40 次积木的情况统计表。

红色面朝上	黄色面朝上
6 次	34 次

根据表中的数据, 龙一鸣推测: 壮壮可能投掷的是 2 号积木。你觉得他推测的对吗? 请说明理由。(探究题)



生活与运用

6. 小熊影院放电影, 兔子宝宝要在 9 张票中任意抽取一张。

动画片	6 张票
武打片	2 张票
科教片	1 张票

我观看哪类电影的可能性最大?



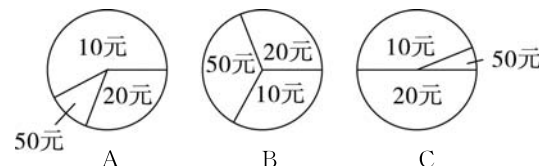
7. 黄霏霏不小心将 2 本《连环画》和 4 本《故事书》掉落在了地上。



(1) 黄霏霏捡起 3 本书, 这 3 本书中一定有什么书?

(2) 如果捡起 2 本书, 可能出现什么情况?

8. 元旦期间, 超市举办有奖销售活动。顾客购物满 100 元即可转动转盘一次。等转盘完全停下来, 指针指在哪个区域, 即可获得那个区域中标明金额的等价购物券。



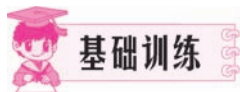
(1) 转动哪个转盘, 指针落在 50 元区域的可能性最小?

(2) 转动哪个转盘, 指针落在 10 元区域的可能性最大?

(3) 转动哪个转盘, 指针落在三个区域的可能性差不多?



掷 一 掷



1.

一起掷两个骰子,想一想,它们的和可能有哪些?



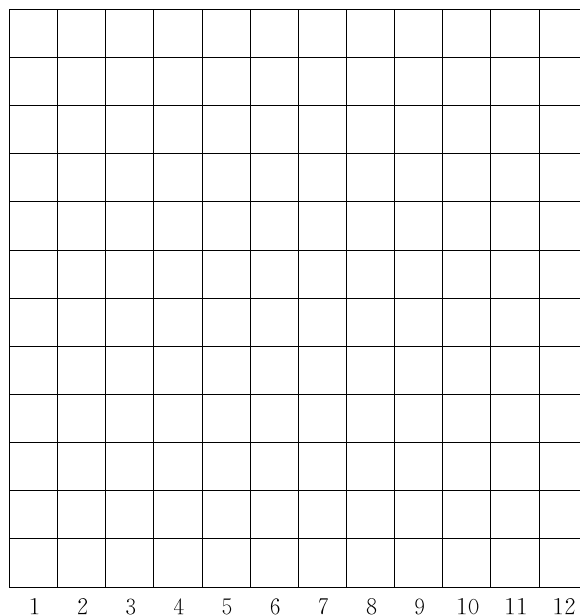
我来列表填一填。

数 骰 子	骰 子 和	1	2	3	4	5	6
1							
2							
3							
4							
5							
6							

它们的和可能是()。

(1)掷 20 次,如果和是 5,6,7,8,9 算淘淘赢,否则算壮壮赢。猜猜看,谁赢的可能性大?

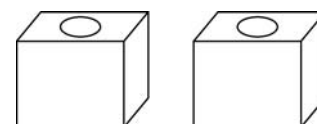
(2)两人一组,轮流掷。和是几,就在几的上面涂一格。



我发现:掷出数字和是()的次数较多,出现的可能性();
掷出数字和是()的次数较少,出现的可能性()。



2. 国庆节期间,便民超市举办有奖销售活动。顾客购物满 100 元即可参加摸奖活动。下面两个箱子里放有①~⑥号乒乓球各 10 个,摸奖公告如下:



摸奖公告

- * 每张小票只有一次摸奖机会。
- * 从两个箱子中各摸一个球,如果
- 和是 2 或 12 一等奖 80 元
- 和是 3 或 11 二等奖 50 元
- 和是 4 或 10 三等奖 30 元
- 和是 5,6,7,8 或 9 纪念奖 抽纸一盒

(1)王阿姨正在摸奖,请你猜一猜她最有可能获得什么?

(2)壮壮说:“这次摸一等奖的可能性比摸二等奖的可能性大。”你认为他说的对吗?为什么?

2. (1) 826 (2) 1000 (3) 7.99 8.0

 (4) $< > = >$

(5) 6.12 0.612 612 6.12

3. (1) 5.624 1.88

(2) 0.37 9 6.8 2.1

4. (1) 龙一鸣说的对。推算过程如下:

比较 2.5×18 和 2.4×19 的大小,把这两个算式都与 2.4×18 这个算式进行比较。不难发现 2.5×18 和 2.4×19 都比 2.4×18 大。 $2.5 \times 18 - 2.4 \times 18 = 1.8$,而 $2.4 \times 19 - 2.4 \times 18 = 2.4$,所以 2.5×18 小于 2.4×19 。

 (2) $< <$

 5. (1) ① $4.2 \times 2.5 = 10.5(\text{m}^2)$

 ② $0.6 \times 10.5 = 6.3(\text{千克})$

 (2) $7.9 \times 4.1 = 32.39(\text{m}^2)$
 $0.6 \times 0.6 \times 100 = 36(\text{m}^2)$
 $32.39 \text{ m}^2 < 36 \text{ m}^2$ 够。

 (3) $6.9 - 14.6 \times 0.35 = 1.79(\text{km})$

 (4) $100 - 2 \times 25.8 - 0.9 \times 23.8 = 26.98(\text{元})$

(方法不唯一)

够买一袋 23 元的大米,不够买一袋 46 元的大米。

 (5) ① $340 \times 2.7 = 918(\text{元})$

 ② $(405 - 360) \times 2.85 + 360 \times 2.7 = 1100.25(\text{元})$

 6. $9.87654 \times 4.56789 = 9.87654 \times 4.56788$
 $+ 9.87654 \times 0.00001$
 $9.87655 \times 4.56788 = 9.87654 \times 4.56788$
 $+ 4.56788 \times 0.00001$

因为 $9.87654 \times 0.00001 > 4.56788 \times 0.00001$

所以 $A > B$ 。

二、位置

第一课时

1. (1) (8,4) (2) (6,12) 7 5

2. (1,2) (3,1) (4,4) (5,2) (6,3)

3. C

4. (1) 3 4 (3,4)

(2) 久 (3) (5,5) (6,3) (6,2)

(4) 8 (8,1) (8,3)

5. 涂色略 王

 6. $20 \times 10 = 200(\text{块})$

第二课时

1. (1) (4,0) (5,1) (9,4) (7,6)

(2) 略

2. (1) A(4,7) B(7,7) C(7,10)

D(4,10)

(2) 向下平移 5 格画图略

 $A'(4,2)$ $B'(7,2)$ $C'(7,5)$
 $D'(4,5)$

再向左平移 3 格画图略

 $A''(1,2)$ $B''(4,2)$ $C''(4,5)$
 $D''(1,5)$

3. (1) 标位置略 (3,3) (4,4)

 (2) $(7-3) \div (3-2) + 1 = 5(\text{天})$

4. (1,6)

第三课时

1. (1) (2,2) (3,3) (3,2) (1,2)

(2) 小兔或狮子或小鸡或小猫

(3) 小鹿或小熊或小猫

2. (3,4) (3,2) (2,3) (4,3)

相同 行 二

 3. (1) 兔子: $5 \times 50 \div 10 = 25(\text{米})$

 乌龟: $4 \times 50 \div 20 = 10(\text{米})$

(2) 标位置略 (3,6)

 (3) $30 \div (25 - 10) = 2(\text{分钟})$

标位置略 (4,6)

4. (4,8) (4,6) (10,4) (16,4)

第二单元强化突破

1. (1) C (2) A (3) B

2. (1) (4,5) (3,3) (7,3)

(2) 壮壮说的对,淘淘说的不对。因为点 D 如果在 (6,1),连接各点,得到的是一个平行四边形;点 D 如果在 (7,5),连接各点,得到的是一个梯形。

 (3) 点 D 还可能在 (8,5) 或 (0,5)。

画图略。

3. (1) (3,1) (2,2) (4,3) (1,4)

(2) 五(1)班或五(2)班或五(3)班或五(4)班

(3) 三(4)班或四(4)班或五(4)班或六(4)班

(4) 五(4)班 (4,3)

4. (1) (5,6) (5,10) (1,1) (9,3)

(2) 4

5. (1) 略 (2) (5,6) 画图略

6. (1) 从学校往东走 400 m,再往北走 200 m 处是公园,具体位置是 (7,5)。

(2) 淘淘家 (3,7) 壮壮家 (5,2)

苹苹家 (9,7) 画图略

7. (1) 略

 (2) $24 \times (11 - 2) \div 3 = 72(\text{千米})$

(3) (11,5) 画图略

三、小数除法

第一课时

1. (1) C (2) B (3) B

2. 13 1.3 4.6 0.46

3. 2.4 0.029 0.08 1.25

4. 33.6

5. 9月25日至10月9日共有15天

 $16.5 \div 15 = 1.1(\text{万人次})$

 6. $45.72 \div 9 = 5.08(\text{m})$
 $(9 + 5.08) \times 2 = 28.16(\text{m})$

 7. $100.98 \div (100 - 1) = 1.02$

第二课时

1. (1) B (2) A

 2. (1) $\times$ 4.2 (2) $\times$ 0.08

3. 0.27 30.5 5.06 验算略

4. 0.3 0.3 0.3 0.3

(1) 不变 (2) 0.3

 5. $100.8 + 52.8 = 153.6(\text{元})$
 $153.6 \div 12 = 12.8(\text{元})$
 $153.6 \div 6 = 25.6(\text{元})$

 6. $7.5 \div (9 \div 3) = 2.5(\text{元})$
 $(5 - 3) \times 2.5 = 5(\text{元})$

第三课时

1. (1) 56 (2) 34.02 (3) 100 16

(4) 5200 325

2. (1) C (2) C (3) C

3. 31 105 0.05 1600

 4. (1) $\times$ 2.5 (2) $\times$ 3.2

 5. $4 \div 0.32 \times 16 = 200(\text{积分})$

 6. $16.2 \div 0.45 \div 10 = 3.6$

第四课时

 1. $< < = >$

2. (1) C (2) C

3. 180 20

 4. $35 \div 2.5 = 14(\text{元/kg})$
 $48.3 \div 3.5 = 13.8(\text{元/kg})$
 $14 - 13.8 = 0.2(\text{元/kg})$

B 品牌食用油便宜,每千克便宜 0.2 元。

 5. (1) $(74.2 - 72.4) \div 6 = 0.3(\text{元})$

(2) 装满一桶热水需要多少钱?

 $18 \times 0.3 = 5.4(\text{元})$ (答案不唯一)

6.

$$\begin{array}{r} \boxed{2}\boxed{3} \\ 3.\boxed{5}\overline{)8.\boxed{0}\boxed{5}} \\ \underline{6\boxed{0}} \\ \boxed{1}\boxed{0}\boxed{5} \\ \underline{1\boxed{0}\boxed{5}} \\ 0 \end{array}$$

7. 壮壮的说法正确。根据小数除法的计算方法,将除数转化为整数,除数的小数点向右移动 2021 位,被除数的小数点也要向右移动 2021 位,从而得到 $12.5 \div 8$ 。



本书参考答案

第五课时

1. $\times \div \div \div$

2. (1)B (2)C

3. 0.3 0.80

4. $3960 \div 753 \approx 5.26$

5. $55.45 \div 1.7 \approx 33$ (个)

6. (1)壮壮是根据余数与除数的大小关系来取近似数的。当余数大于或等于除数一半时,用“进一”法;当余数小于除数一半时,用“去尾”法。

(2)2.02 1.17

7. 3.24 $3.24 \times 1.8 = 5.832$

第六课时

1. (1)0.7272... 十分 72 72

(2)0.3232, 5.2325, 0.18

4. $99\ldots, 3.14159\ldots, 0.314726$

4. $99\ldots, 0.314726$

(3)4.327 0.538

2. (1)C (2)A

3. $3 \div 1.1 = 2.72 \approx 2.73$

$3.38 \div 1.8 = 1.87 \approx 1.88$

$13.32 \div 15 = 0.888$ $3 \div 40 = 0.075$

4. $110 \div 78 \approx 1.41$

5. 9.291892915

6. $16 \div 37 = 0.432$

$2020 \div 3 = 673$ (组).....1(个)

$(4+3+2) \times 673 + 4 = 6061$

第七课时

1. 0.027 0.054 0.081 0.108

0.135 0.162 0.189 发现略

2. (1)12 11.22 111.222 1111.2222

11111.22222 111111.222222

(2)3 3.3 3.33 3.333 3.3333

3.33333

3. (1)4445.5554 44445.55554

444445.555554

(2)9.876 9.8765 9.87654

4. (1)0.0324 0.00972 (2)25 62.5

(3)0.1875 0.09375

5. (1)11.11 111.11 1111.11

1234.56 0.07 11111.11 12345.67

0.08 111111.11

(2)1.5 10.5 100.5 987.6

111.66 1000.5 9876.5 1111.65

10000.5

6. $99\ldots9700\ldots02$

2019个9 2019个0

第八课时

1. (1)5 (2)17 (3)7

2. $240 \div 9 \approx 26$ (件)

3. $37.2 \div 3.8 \approx 10$ (次)

4. (1)同意壮壮的想法,因为不能拼接,只能先算一根长绳能做5根跳绳,再算9根长绳能做45根跳绳。

(2) $10 \div 2.5 = 4$ (根) $4 \times 9 = 36$ (根)

5. (1) $75.5 \div 7.8 \approx 9$ (个)

(2) $12 \times 9 \div 15 \approx 7$ (串)

6. $36 \times 37 = 1332$ (个)

$279000 \div 1332 \approx 210$ (面)

$210 \div 2 = 105$ (张)

第九课时

1. 10 46.8 9.44 1.48

2. (1)1 3 (2)2 1 (3)1 1

3. $90 \div 1.5 - 90 \div 2.5 = 24$ (千米)

4. $(215.4 - 14.8 \times 12) \div 12.6 = 3$ (本) 3

5. $0.72 \div (121.8 \div 203) = 1.2$

6. $6.5 \div (0.3 \times 0.3) \approx 73$ (块)

$73 \times 9.83 = 717.59$ (元)

7. 钢笔: $(39.5 \times 2 - 61) \div (2 \times 3 - 4) = 9$ (元)

铅笔: $(39.5 - 9 \times 3) \div 5 = 2.5$ (元)

第十课时

1. 4 0.2 0.01 2 4 0.2 0.01

2. (1)B (2)A (3)A (4)B

3. (1) $(100 - 59.2) \div 4.8 \approx 8$ (个)

(2)每个花碗多少钱?

$59.2 \div 8 = 7.4$ (元)(答案不唯一)

4. $348 \div 14.5 \times 8.5 = 204$ (克)

5. $3.5 \times 3000 \times 6 = 63000$ (吨)

6. $205.8 \div 7 \div 3 = 9.8$ (米)

$9.8 \times 15 \times 6 = 882$ (米)

整理和复习①

1. (1)62.5 25 36 1000

(2)整数 (3)去尾 进一

2. (1)A (2)C (3)C

3. 4.5 14.148 验算略

4. (1) $400 \times 365 = 146000$ (双)

$146000 \div 3000 \approx 49$ (棵)

(2)爱护树木,少用一次性筷子。

(答案不唯一,合理即可)

5. 3 10.50 21.00

6. 4 $30.4 \times 7 \div (7 - 3) = 53.2$ (千克)

整理和复习②

1. 16.8 10.1 12.5 8.9

2. (1)龙一鸣的计算正确。他运用了商不变的性质。

(2)1.44 2.88

3. $176.4 \div 7 \div 4 = 6.3$ (升)

4. $(1.8 - 0.3) \div 12.5 = 0.12$ (小时)

5. $7.5 \times (7.5 \div 1.25) \div 48 \approx 0.94$ (m²)

6. 剩下的钱可以买几枝百合花?

$(100 - 62) \div 8.5 \approx 4$ (枝)(答案不唯一)

7. $(7.4 \times 5 + 44) \div (7.4 - 6.5) = 90$ (双)

第三单元强化突破

1. (1)C (2)A (3)B (4)B

(5)C (6)A

2. (1)126 1.68

(2) $< > < < > =$

(3)0.24 2.4 24 2.4

(4)4.5 4.575 4.57 4.57

(5)10 3

3. (1)20.3 0.76

(2)50 0.8 2.8 20

4. $1.2324 > 1.2324 > 1.2324 > 1.2324$

5. $85.44 \div (0.534 \times 10) = 16$

6. (1) $30.8 \div 4 \div 7 = 1.1$ (kg)

(2) $(87.8 - 39.2) \div 6 = 8.1$ (元)

(3)每本《作文选》多少钱?

$(76.8 - 57.6) \div 2 = 9.6$ (元)

(答案不唯一)

(4) $275 \div 12.5 = 22$ (杯)

$22 \times 5 = 110$ (g)

7. 基本价: $41.40 \div 18 = 2.3$ (元)

调节价: $(66.40 - 20 \times 2.3) \div (26 - 20)$

$= 3.4$ (元)

四、可能性

第一课时

1. (1)不可能 (2)红、黄、蓝、绿、黑、白

(3)3 2

2. 9

3. 1 2 2

4. (1)不可能(√) (2)可能(√)

(3)一定(√)

5. 提示: (1)全部涂灰色。

(2)都不涂灰色。

(3)答案不唯一,涂灰1~5个均可。

(4)答案不唯一,涂灰1~5个均可。

6. 6 3 2 5 1 5 2 6 3 4

第二课时

1. (1)黄 红 (2)黄 红 (3)黄

2. 4 蓝 红 4

3. 提示: (1)涂的有红色、绿色和黄色。

(2)涂的有红色、绿色和黄色,绿色涂得



最少。

4. 提示:(1)答案不唯一,白棋子多,黑棋子少就可以。

(2)答案不唯一,白棋子少,黑棋子多就可以。

5. (1)B (2)B

6. 壮壮赢的可能性大。因为和是7的情况有: $1+6=7, 6+1=7, 2+5=7, 5+2=7, 3+4=7, 4+3=7$,共6种可能;和是8的情况有: $2+6=8, 6+2=8, 3+5=8, 5+3=8, 4+4=8$,共5种可能。即两个小正方体向上的面上的数字和是7的可能性大,也就是壮壮赢的可能性大。

第三课时

1. 蓝 红

2. (1)A C (2)A

3. 猜错的人多。

4. 壮壮说的不对,每个转盘中白色和灰色的面积大小是一样的,它们转到灰色区域和白色区域的可能性一样大。

5. (1)

A	A
---	---

(2)

A	A	A	A	A	A	C	C	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(答案不唯一)

6. 不公平,淘淘输的可能性大。

第四单元强化突破

1. (1)B (2)C (3)B (4)A (5)B

2. (1)2 白 红 (2)大于

(3)A B C (4)(3,1)、(3,2)、(3,3)、(3,4)、(3,5)

3. 略

4. 提示:(1)涂的有黄色、黑色和绿色。(2)涂的有黄色、黑色和绿色,黄色涂4份,黑色和绿色各涂1份。

5. 壮壮推测的对。从投掷的结果上可以看出,黄色面朝上的次数最多,可能性最大。说明正方体上黄色面的数量比红色面要多得多,因此可以推测出投掷的是2号积木。

6. 兔子宝宝观看动画片的可能性最大。

7. (1)《故事书》(2)可能捡起2本《连环画》或2本《故事书》或1本《连环画》和1本《故事书》。

8. (1)C转盘 (2)A转盘 (3)B转盘

掷一掷

1. 填表略

2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12

(1)淘淘赢的可能性大。

(2)涂色略

5、6、7、8、9 大

2、3、4、10、11、12 小

2. (1)她最有可能获得抽纸一盒。

(2)不对。因为和是2或12比和是3或11出现的次数少,所以摸一等奖的可能性比摸二等奖的可能性小。

期中易错题大闯关

1. (1)D (2)C (3)C (4)C

(5)B (6)C (7)A (8)B

2. (1)89 0.75 66.75 0.89

(前两空答案不唯一)

(2) $> < > >$

(3)0. $\dot{2}\dot{7}$ 0.27

(4)4 0.25

(5)1 3 5 7 2 (答案不唯一)

3. (1)0.0015 2.82 3. $\dot{2}\dot{1}$ 2600

(2)0.055 176.22 2 0.42

4. (1)(3,7)

(2)提示:企鹅馆(6,4) 飞禽馆(10,4)

(3)(3,1)

(4)(8,4)或(8,3)或(8,5)等(答案不唯一)

5. 略

6. $1.5 + (15 - 10) \times 0.5 = 4$ (元)

7. $29 \times 3.02 + 0.95 \times 28.4 = 114.56$ (元)
 $150 - 114.56 = 35.44$ (元)

$9.8 \times 3 = 29.4$ (元)

35.44 元 >29.4 元 够买。

8. 甲超市: $30 - (24 + 1) = 5$ (盒)

$54 + 5 \times 2.5 = 66.5$ (元)

乙超市: $30 \div 5 \times 10.8 = 64.8$ (元)

64.8 元 <66.5 元

去乙超市购买便宜,一共需要64.8元。

五、简易方程

1. 用字母表示数

第一课时

1. (1) $40 + a$ (2) $a - 1850$ (3) $5a$

(4) $y \div 40$

2. (1)C (2)B

3. 18 30 39 54 84 6x

4. (1) $t = h - 105$

(2) $175 - 105 = 70$ (kg) 根据身高与标准体重的关系,爸爸的标准体重是70 kg,65 kg <70 kg,所以他的体重不符合标准。

5. (1) $(a \div 2)$ cm

(2) $210 \div 2 = 105$ (cm)

第二课时

1. (1) $2k$ (2) $200 - 4x$ (3) y^2
(4) $m \div 30$

2. (1)B D (2)D

3. x 6 y ; m n 7; 7.2 2.8 x ;
 a 5 4 5; 4 a ; 3.4 x ; 24
 x y

4. (1) $2 a - (b + c)$

(2) $3800 a \times (b + c)$

(3) $13 a \div (b \times c)$

5. (1) $12a$ m² (2)60 m²

6. 依依说的对,壮壮和淘淘说的不对,举例:

假设 $a=1, a^2=1, 2a=2$,此时 $a^2 < 2a$;

假设 $a=2, a^2=4, 2a=4$,此时 $a^2 = 2a$;

假设 $a=3, a^2=9, 2a=6$,此时 $a^2 > 2a$;

……

所以不能确定它们的大小。

第三课时

1. (1) $n \div 8$ (2) $62n$ (3) $a+1 a+2$

2. $75x y \div 2.5$ $130 \div v$ $712.6 \div t$ vt

3. $s \div n$ $s \div m$ mn

$m = s \div n = 60 \div 12 = 5$ (箱)

4. $7b$ $240 \div n$ at

$c = at = 30 \times 60 \times 2 = 3600$ (个)

5. (1) $8a$ (2) $3a^2$

(3)周长:20 cm 面积:18.75 cm²

6. $S_{\text{空}} = a^2$ $S_{\text{阴}} = ab - a^2$

第四课时

1. (1) $5a+3b$ 一个篮球比一个足球贵多少钱或一个足球比一个篮球便宜多少钱

(2)已看的页数

(3)67.5 (4)1.2

2. (1) $8+x$ (2) $x-5$ (3) x^2-a

(4) $60-4a$ (5) $9(m+n)$

(6) $(a+b) \div (a-b)$

3. (1)

	$a-7$	
$a-1$	a	$a+1$
	$a+7$	

(2)

$b-7$	$b-6$
b	$b+1$

4. (1) $(4x \div 6)$ 吨 (2) $4 \times 9 \div 6 = 6$ (吨)

5. $14 \times 0.12 + 14 \times 14 \div 14 = 15.68$ (米)
 15.68 米 <16 米 不会撞上小狗。

6. 当 $x=8$ 时, $x^2=8 \times 8=64, 4x=4 \times 8=32$;当 $x=0$ 或4时, $x^2=4x$ 。

第五课时

1. $10a$ $9x$ y $9m$

2. (1)60 60a (2)35x

3. (1)10x 根 (2)120 根