

同步作业类

五年级数学上 最新修订

主编 万志勇

网小状元 黄作业本



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuj.com

班级_____ 姓名_____ 学号_____

BS

黄冈小状元 作业本



BS

五年级数学 (上)

主 编 万志勇
本册主编 陈晓华 刘才泗 叶华先
编 者 艾新梅 胡云芳 罗 红 彭小红 童伶俐 刘 敏 王小燕 吴小兰 张红英
陈天平 傅友香 史 方 王玉桂 姚流明 邵耀煌 汪春芳 李 琳

龍 門 書 局

北 京

本册核心知识清单



$a \times b = c$ (a, b, c 是不为0的自然数), 那么,
 a 和 b 是 c 的因数,
 c 是 a 和 b 的倍数。
 在自然数中, 像 2, 4, 6, 8, ... 这样的数, 是 2 的倍数, 也叫偶数; 像 1, 3, 5, 7, ... 这样的数, 不是 2 的倍数, 也叫奇数。
 1 既不是质数, 也不是合数。

1公顷=10000m²
 1km²=100公顷



分数 { 真分数: 分子小于分母; 真分数小于1。
 假分数: 分子大于或等于分母; 假分数大于或等于1。

分子不是分母倍数的假分数, 可以写成整数和真分数合成的数, 叫作带分数。
 带分数是假分数的另一种形式。

我学会了解决问题的策略。

① “鸡兔同笼”问题, 我们要学会尝试与猜测, 用列表的方法帮助我们分析。
 ② 解决问题要先读懂题目, 选择适当的运算列式计算, 最后要对答案进行检验。

游览车的运动是平移。



下面哪些是轴对称图形, 你能分清吗?

可能性有大有小, 当可能性相同时, 游戏公平。

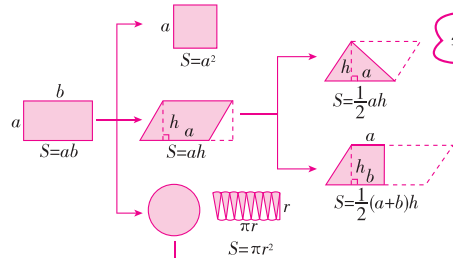
求组合图形的面积, 我们的一般方法是: { 图内分割求和
 图外添补求差

小数除法的计算法则

除数是整数的小数除法, 按照整数除法的法则去除, 商的小数点与被除数的小数点对齐; 如果除到被除数末尾有余数, 就在余数后面添“0”再继续除。

除数是小数的小数除法, 先移动除数的小数点, 使它变成整数, 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 (位数不够的补0), 然后按照除数是整数的除法计算。

我学会了多边形面积的计算呢!



学习几何真有意思!

在等待我们去探索哟!

分数与除法的关系:

$$a \div b = \frac{a}{b} \quad (b \neq 0)$$

分数的基本性质:
 分数的分子和分母同时乘或除以一个不为零的数, 分数的大小不变。

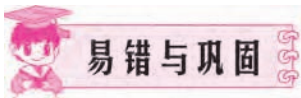
运用分数的基本性质, 可以进行约分和通分, 计算结果中, 不是最简分数的, 一定要约分。

目录

一、小数除法	(1)
第一单元强化突破	(14)
二、轴对称和平移	(16)
第二单元强化突破	(22)
三、倍数与因数	(24)
第三单元强化突破	(31)
整理与复习	(33)
四、多边形的面积	(35)
第四单元强化突破	(45)

五、分数的意义	(47)
第五单元强化突破	(61)
六、组合图形的面积	(63)
数学好玩	(66)
七、可能性	(69)
第六、七单元强化突破	(71)
总复习	(73)
期末易错题大闯关	(77)
参考答案	(79)

第一单元强化突破



1. 填一填。

(1) () $\times 4 = 26$ () $\times 0.75 = 12$
() $\div 3.5 = 2.4$ $7.15 \div$ () $= 1.3$

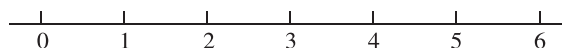
(2) 在 $\bigcirc$ 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$3.5 \times 1.2 \bigcirc 3.5$ $4.2 \div 1.5 \bigcirc 4.2$

$3.25 \times 1 \bigcirc 3.25 \div 0.1$ $1.4 \div 0.99 \bigcirc 1.4$

(3) 72.9 连续减去 () 个 7.29 后得 7.29。

(4) 估一估 $4.1 \div 0.97$ 、 $3 \div 1.03$ 的商,并在下图中分别用“ $\triangle$ ”和“ $\star$ ”标出它们的商的大概位置。



(5) 已知 $1 \div 9 = 0.\dot{1}$, $2 \div 9 = 0.\dot{2}$, $3 \div 9 = 0.\dot{3}$, 那么 $4 \div 9 =$ (), $5 \div 9 =$ ()。

(6) 把一根木料锯成 3 段要 3.6 分,锯成 8 段要 () 分。

(7) 有一根 38m 长的绳子,每 2.2m 做成一根跳绳,这根绳子最多可以做 () 根这样的跳绳。

(8) 依依的爸爸到美国旅游,准备拿 6000 元人民币去换美元,这些钱可以换 () 美元。(1 美元兑换人民币 6.72 元,结果保留整数)

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 把一个三位小数保留两位小数后是 5.42,这个三位小数最大是 ()。

- A. 5.415 B. 5.419
C. 5.424 D. 5.429

(2) 下面各式中,计算结果与其他各式不一样的是 ()。

- A. $8.5 \div 0.24$ B. $8.5 \div 2.4$
C. $0.85 \div 0.024$ D. $85 \div 2.4$

(3) $5.659 \div 2.8$, 当除到商是 2.02 时,余数是 ()。

- A. 0.03 B. 3
C. 0.003 D. 0.3

(4) 两数相除的商是 3.45,如果被除数扩大到原来的 10 倍,除数缩小为原来的 $\frac{1}{10}$,商是 ()。

- A. 0.0345 B. 34.5 C. 345

(5) 下面的算式中, () 的商最接近 10。

- A. $8.4 \div 0.4$ B. $18 \div 0.19$
C. $15 \div 1.4$ D. $10 \div 0.1$

3. 算一算。

(1) 口算。

$0.63 \div 9 =$	$5.4 + 1.45 =$
$3.5 \div 0.7 =$	$2.7 \div 0.9 =$
$4 \times 0.5 =$	$0.1 \div 0.05 =$
$8 + 4.02 =$	$3.3 \div 0.1 =$
$1 \div 0.25 =$	$0.36 \div 0.12 =$

(2) 用竖式计算,并验算。

$7.05 \div 0.94 =$ $1.71 \div 3.8 =$

$0.196 \div 0.56 =$ $9 \div 3.6 =$

(3) 计算下面各题。

$25.4 - 40.5 \div 7.5$ $9.1 \div 0.13 \div 2.5$

$(0.75 + 0.65) \div 0.56$ $10.08 - 12.6 \div 3.6$

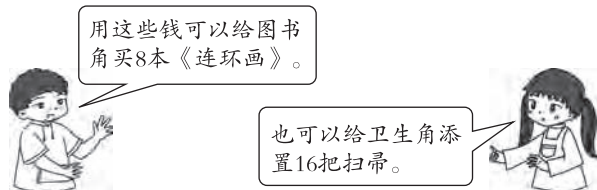


生活与运用

4. 解决问题。

(1)图书馆的书架宽 2.4m,每个书架上下共 5 层,平均每本书厚 0.015m,一个这样的书架最多能放多少本书?

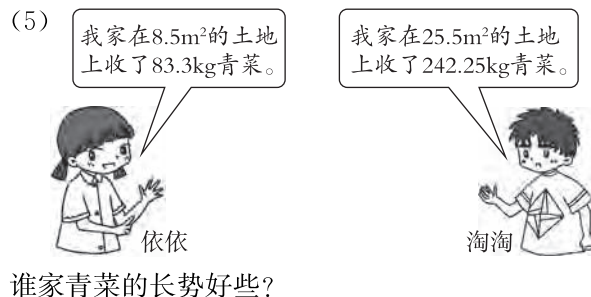
(2)生命来源于自然,健康来自于环保。五(1)班的同学们利用课余时间拾废品,卖后得到 38.4 元。



一本《连环画》多少元? 一把扫帚多少元?

(3)和乐公司在电视台插播一条 20 秒的广告,宣传自己的产品。每天播出一次,连播 1 周(7 天)共付 13.3 万元广告费。公司老板想知道平均每秒花费多少万元广告费,你能告诉他吗?

(4)希望小学五(1)班举办“庆元旦”联谊活动,班委用 50 元钱作为活动经费,他们买糖果用去了 32.5 元,剩下的钱买了 14 份小礼品。每份小礼品花费多少元?



(6)李阿姨从玩具店批发了 10 根跳绳和 30 个毽子,按零售价全部卖完,一共赚多少元?

批发价	零售价
跳绳:10 根 11.5 元	跳绳:1.5 元/根
毽子:30 个 9.6 元	毽子:0.5 元/个

(7)某建筑工地需要运送 30 吨水泥和 4 堆砂石,每堆砂石大约 4.5 吨。

①水泥和砂石一共多少吨?

②王叔叔想请货运公司来运送这些水泥和砂石,两家公司报价如下:

甲公司	乙公司
总价 1400 元	用限载 3 吨的货车来运送,每辆一次运费 90 元

王叔叔选哪家货运公司比较划算?

第二单元强化突破

易错与巩固

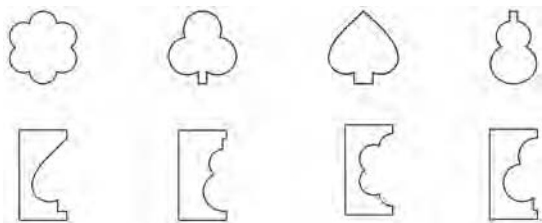
1. 填一填。

(1)

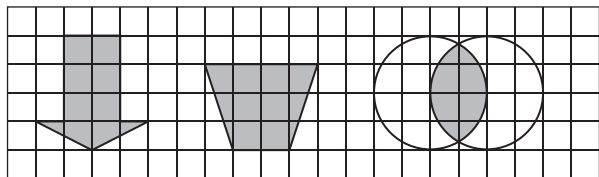
图形	长方形	正方形	等腰梯形	等边三角形	圆	半圆
对称轴	() 条	() 条	() 条	() 条	() 条	() 条

(2) 黑体的汉字“王”“中”“田”等都是轴对称图形，请再写出两个这样的汉字：() 和()。

(3) 下面的图案各是从哪张纸上剪下来的，请连线。



2. 画出下面图形的对称轴。



技巧与变式

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

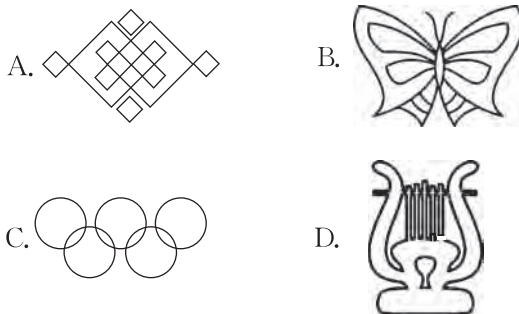
(1) 下面不是轴对称图形的是()。

- A. 长方形 B. 平行四边形
C. 圆 D. 半圆

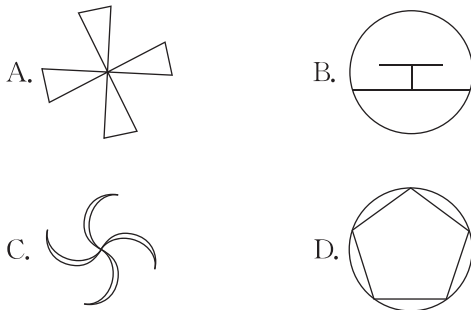
(2) 要使大小两个圆有无数条对称轴，应采用()种画法。



(3) 下面图形通过平移得到的是()。



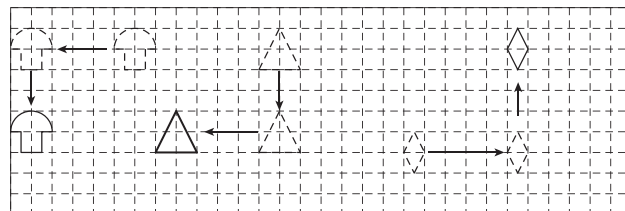
(4) 下列各种图形中，不是轴对称图形的是()。



(5) 将一个直角三角形先向上平移 3 格，再向右平移 5 格，接着又向上平移 2 格，再向下平移 5 格，就相当于直接将这个直角三角形()。

- A. 向右平移了 5 格 B. 向右平移了 3 格
C. 向下平移了 5 格 D. 向左平移了 5 格

4. 填一填。

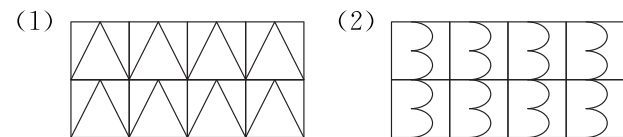


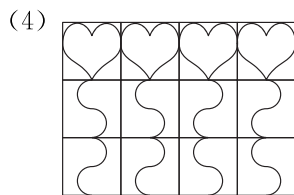
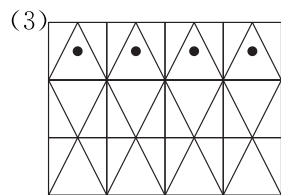
(1) 先向()平移()格，再向()平移()格。

(2) 先向()平移()格，再向()平移()格。

(3) 先向()平移()格，再向()平移()格。

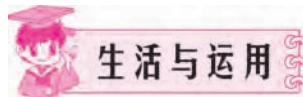
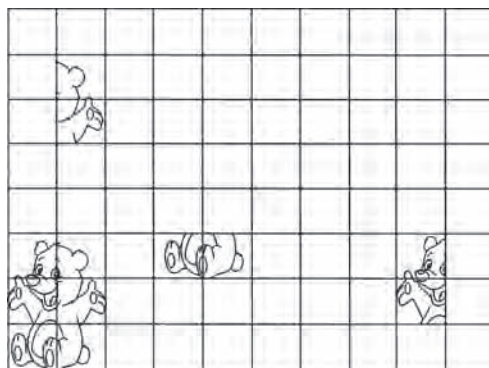
5. 想一想下面的每幅图是怎样得到的？试着写一写。





6. 拼图游戏。

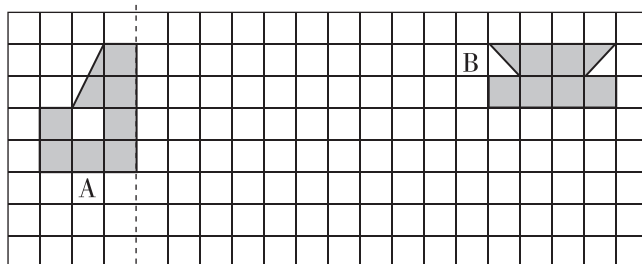
把下图拼成一个完整的图形(如左下角),该如何进行平移?



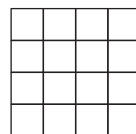
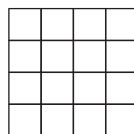
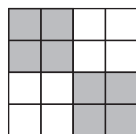
生活与运用

7. 画一画。

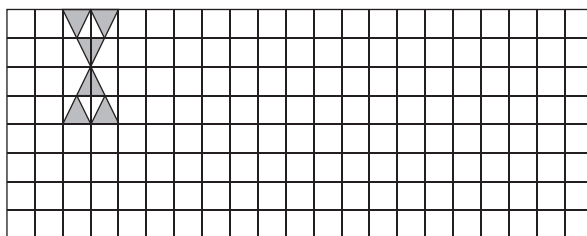
- (1)以虚线为对称轴,画出图形 A 的轴对称图形。
- (2)把图形 B 向下平移 5 格得到图形 C。
- (3)把图形 C 向左平移 6 格得到图形 D。



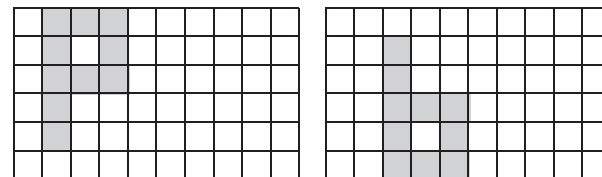
8. 从下面的方格里,照样子选择 8 格并涂色,使它们构成一幅轴对称图形。



9. 请你用轴对称或平移的知识,利用下面的方格和图形设计一幅美丽的图案。

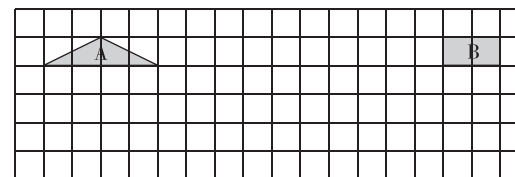


10. 想一想如何把“p”变成“q”,如何把“b”变成“d”。



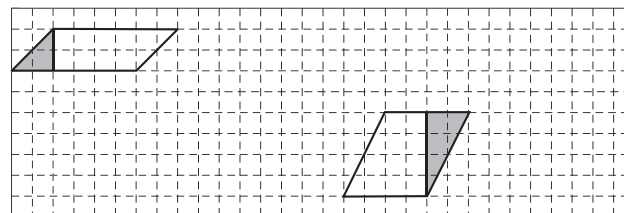
11. 按要求画出平移后的图形。

- (1)把图形 A 向右平移 6 格;
- (2)把图形 B 向下平移 1 格,再向左平移 7 格。



12. 按要求画出三角形平移后的图形。原来的平行四边形变成了什么样的图形?

向右平移6格变成了()。

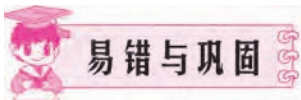


向左平移4格变成了()。





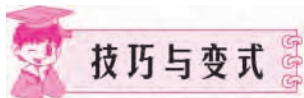
第三单元强化突破



易错与巩固

1. 填一填。

- (1) $4 \times 8 = 32$, 我们说()和()是()的因数,()是()和()的倍数。
- (2) 一个数的最小倍数是 24, 则它的最大因数是(), 最小因数是()。
- (3) 同时含有 2, 3, 5 三个因数的最小两位数是(), 最大两位数是()。
- (4) 一个三位数, 百位上是最小的合数, 十位上是最小的奇数, 个位上是最小的质数, 这个三位数是()。
- (5) 539 至少加上()是 3 的倍数, 至少减去()是 5 的倍数。
- (6) 如果两个质数的和是 18, 积是 77, 那么它们是()和()。
- (7) 面积是 24 平方厘米的长方形, 如果长和宽都是整厘米数, 这样的长方形有()种。
- (8) 甲、乙、丙三个人的年龄正好是三个连续的偶数, 他们的年龄总和是 48 岁, 他们中最小的是()岁, 最大的是()岁。



技巧与变式

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) 用 1, 4, 7 三个数字组成的三位数()。
- A. 一定是 3 的倍数
B. 一定不是 3 的倍数
C. 有的是 3 的倍数, 有的不是 3 的倍数
- (2) 一个数, 它既是 12 的倍数, 又是 12 的因数, 这个数是()。
- A. 6 B. 12 C. 144
- (3) 20 以内所有质数的和是()。
- A. 75 B. 77 C. 86
- (4) 相邻两个自然数的和一定是()。
- A. 合数 B. 质数 C. 奇数 D. 偶数
- (5) 正方形的边长是一个质数, 它的面积一定是()。
- A. 质数 B. 合数 C. 奇数 D. 不能确定
- (6) 如果用 a 表示自然数, 那么偶数可以表示为()。
- A. $2a$ B. $a+2$ C. $a-1$ D. $2a-1$
- (7) 用 0, 9, 5, 3 四个数字组成最小的奇数是()。

- A. 9053 B. 3095 C. 3059 D. 5039

(8) 选择()的包装盒, 不能正好把 90 瓶饮料装完。

- A. 6 瓶一盒 B. 5 瓶一盒
C. 3 瓶一盒 D. 8 瓶一盒

3. 从下面四个数中选两个数组成一个两位数, 分别满足下面的条件。

7 5 0 6

- (1) 同时是 3 和 5 的倍数, 且是最大的, 这个数是()。
- (2) 同时是 2, 3, 5 的倍数, 这个数是()。
- (3) 同时是 2, 5 的倍数, 且最小, 它是()。

4. 猜一猜。

- (1) 一个数既是 48 的因数, 又是 8 的倍数, 这个数可能是多少?



这个数可能是_____。

- (2) 一个数的最大因数和最小倍数相加等于 50, 这个数是多少?



这个数是_____。



生活与运用

5. 解决问题。

(1)一共有43个苹果，如果每5个苹果装一盘，至少拿走多少个苹果才能正好装完？

(2)把24朵花平均分给一些小朋友，正好分完，小朋友的人数可能是多少？

(3)破译电话号码。壮壮家的电话号码有8个数字，每一个数字都设置成了密码(如下)，壮壮家的电话号码是多少？

10以内最大的奇数	只有因数1和5的数	最小的质数	一位数中最大的合数	6的最大因数	7的最小倍数	含有2和3两个因数的一位数	是偶数但不是合数(0除外)
-----------	-----------	-------	-----------	--------	--------	---------------	---------------

(4)把62枚棋子放入大、小两种盒子里。



每个盒子都装满，恰好装完而没有剩余。需要大盒多少个？小盒多少个？



(5)下面是光明小学五年级各班的人数。

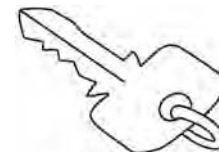
班级	五(1)班	五(2)班	五(3)班	五(4)班	五(5)班
人数/人	48	41	39	45	43

哪几个班可以平均分成人数相同的小组？哪些班不可以？为什么？(至少分成2个小组，且每组至少有2人)

(6)寻找能开3把锁的万能钥匙。



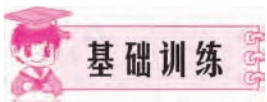
万能钥匙上的数是几？





整理与复习

第一课时 整理与复习①



1. 填一填。

- (1) $6 \div 9 = 0.666\cdots$, 商是一个()小数, 保留两位小数是()。
- (2) 如果 $2.76 \div 6 = 0.46$, 那么 $27.6 \div 6 = ()$, $2.76 \div 0.6 = ()$ 。
- (3) 1 美元兑换人民币 6.72 元, 舅舅从国外给苹苹买了一盒 12.5 美元的巧克力, 折合人民币()元。
- (4) 2.5 时 = () 分 $6.08t = ()$ kg
 75 分 = () 时 $35cm^2 = ()$ dm^2
- (5) 一个三位小数, 保留两位小数是 1.50, 这个三位小数最大是(), 最小是()。
- (6) 如果用 12 个小正方形拼成一个长方形, 有()种拼法。12 的全部因数有()。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) $7.6 \div 4 \bigcirc 7.6 \times 0.25$, $\bigcirc$ 里应填()。
A. $>$ B. $<$ C. $=$
- (2) 两数相除的商是 4.15, 除数不变, 被除数扩大到原来的 10 倍, 商是()。
A. 4.15 B. 0.415 C. 41.5
- (3) $0.07 \div 0.05$ 商 1, 余()。
A. 4 B. 40 C. 0.4 D. 0.02

(4) 30 以内既是 4 的倍数, 又是 6 的倍数的数有()个。

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

(5) 下面算式中与 $12.8 \div 0.4$ 的结果不相等的是()。

A. $128 \div 4$ B. $1.28 \div 0.04$
C. $128 \div 0.04$ D. $6.4 \div 0.2$

(6) 如果 7.5 除以一个数的商大于 7.5, 那么这个除数可能是()。

A. 0.15 B. 2.1 C. 3.5 D. 4.2

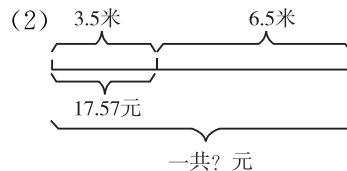
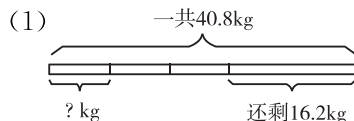
3. 算一算。

$$7.5 \div 1.5 + 3.48 \qquad 30.8 - 6.25 \div 2.5$$

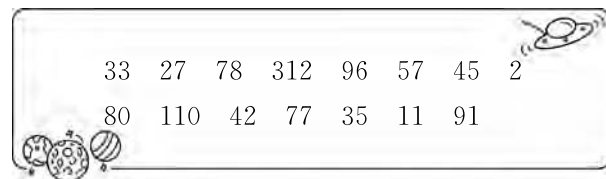
$$3.91 \div (22 - 19.7) \qquad (3.2 - 0.8) \div 0.12$$

4. 在一次科技实验中, 依依做了 3 次同样的试验, 共用去了 21.6 克淀粉, 照这样计算, 这个科技队共用去 86.4 克淀粉, 他们一共做了多少次这个实验?

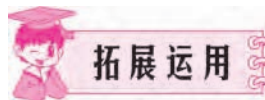
5. 看图列式计算。



6. 把下面的数填入相应的横线上。



- (1) 2 的倍数: _____
- (2) 3 的倍数: _____
- (3) 5 的倍数: _____
- (4) 合数: _____
- (5) 质数: _____

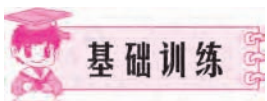


7. 张阿姨要过生日了, 请你猜猜她是哪一年出生的?

她出生年份的第一个数既不是质数, 也不是合数, 第二个数的最小倍数是 9, 第三个数是 10 以内最大的奇数, 第四个数是最小的质数。

张阿姨出生的年份是 _____

第二课时 整理与复习②



1. 先估一估下面各题商的整数部分是多少，再计算。

$$3.15 \div 21 =$$

$$0.084 \div 0.06 =$$

$$1.03 \div 0.5 =$$

$$20 \div 25 =$$

2. 计算下面各题。

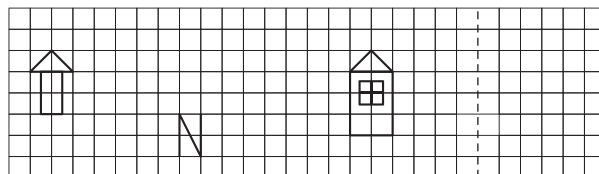
$$79.5 \div 0.75 + 0.25$$

$$3.6 \times 4 \div 0.12$$

$$24 \div (11.4 - 10.6)$$

$$35.6 - 6 \div 15$$

3. 按要求画一画。



画对称轴

向上平移4格

以虚线为对称轴，画出上面图形的轴对称图形

4. 专业人士用 443800 块积木拼组成了“辽宁号”航母模型，全长 9.02m，宽是 1.78m，高是 1.6m。长是宽的多少倍？（结果保留两位小数）

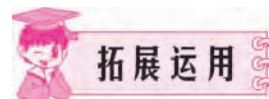
5. 用 50 元买物品。



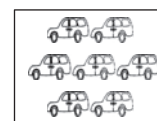
(1) 淘淘最多能买多少根跳绳？

(2) 壮壮用余下的钱买了 3 瓶墨水，还剩下 2 元钱。一支钢笔的价格和一瓶墨水的价格相比，哪个贵？贵多少元？

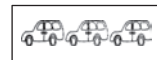
6. 周末爸爸带黄霏霏去莲花山公园爬山，从山脚到山顶的全程为 4.8 千米，上山用了 1.2 时，下山用了 1.8 时，他们上山和下山的平均速度是多少？



7. 哪个停车场更拥挤？通过计算说明你的理由。



16米
甲停车场



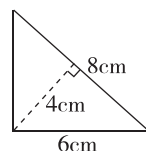
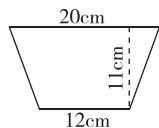
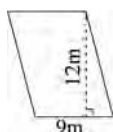
16米
乙停车场



第四单元强化突破

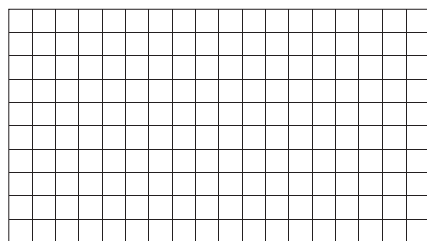
易错与巩固

1. 计算下面图形的面积。

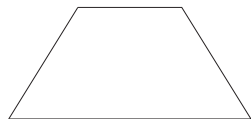


2. 画一画。

(1)请你画一个三角形、一个平行四边形和一个梯形,使它们的面积都是 16cm^2 。(每个小方格的边长表示 1cm)



(2)把下面的等腰梯形分一分,再拼成一个长方形,画出你分的方法,并画出拼成的长方形。



技巧与变式

3. 填一填。

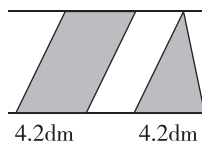
(1)一个平行四边形的底是 1.2cm ,面积是 9.6cm^2 ,它的高是()cm。

(2)希望小学操场边有一块 35m^2 的三角形草地,它的高是 7m ,底是()m。

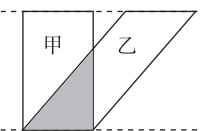
(3)妈妈的手提包侧面的形状是个梯形,上底是 18cm ,下底是 22cm ,高是 15cm ,面积是() cm^2 。

(4)一个直角三角形,两条直角边分别是 10cm 和 5.6cm ,这个三角形的面积是() cm^2 。

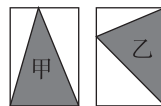
(5)如右图,三角形的高是 6dm ,三角形的面积是(),平行四边形的面积是()。



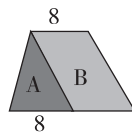
(6)如右图,长方形和平行四边形部分重叠,甲的面积是 8 平方厘米,乙的面积是()平方厘米。



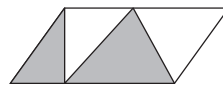
(7)在○里填上“>”“<”或“=”。



$S_{\text{甲}} \bigcirc S_{\text{乙}}$

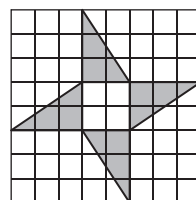


$S_{\text{A}} \bigcirc S_{\text{B}}$

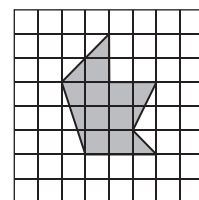


$S_{\text{空白}} \bigcirc S_{\text{阴影}}$

(8)数一数,每个图形的面积是多少平方厘米?(每个小方格的面积是 1cm^2)



() cm^2



() cm^2

4. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)将一个平行四边形沿着高剪开拼成一个长方形,面积(),周长()。

- A. 变大 B. 变小
C. 不变 D. 无法比较

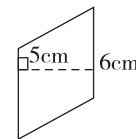
(2)一个平行四边形,底扩大到原来的 3 倍,高扩大到原来的 5 倍,它的面积()。

- A. 扩大到原来的 5 倍 B. 扩大到原来的 15 倍
C. 扩大到原来的 8 倍 D. 扩大到原来的 2 倍

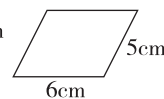
(3)一个三角形和一个平行四边形的底相等,面积也相等,平行四边形的高是 3cm ,三角形的高是()。

- A. 3cm B. 6cm C. 1.5cm

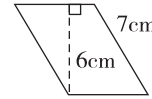
(4)下面四个平行四边形,根据已知条件,()的面积可以算出。



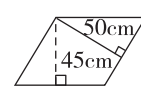
A.



B.



C.



D.

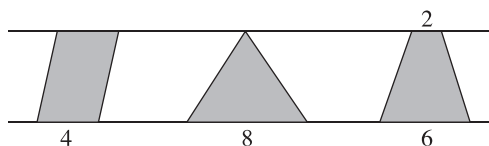
(5)两个完全一样的梯形可以拼成一个平行四边形,这个平行四边形的底等于()。

- A. 梯形的高 B. 梯形的上底
C. 梯形的上底与下底之和 D. 梯形的上底与下底之差

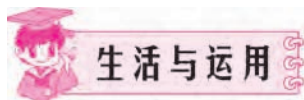
(6)一堆钢管,最上层 4 根,最下层 10 根,相邻两层均相差 1 根,这堆钢管共有()根。

- A. 35 B. 42 C. 49 D. 52

(7)比较下图中各图形的面积,()。



- A. 平行四边形的面积大 B. 三角形的面积大
C. 梯形的面积大 D. 面积相等

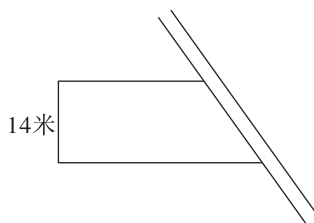


5. (1)依依用红纸做直角三角形形状的小红旗,已知红纸长 12 分米,宽 8 分米,小红旗的两条直角边分别是 2 分米和 3 分米,一张红纸最多可做多少面小红旗?

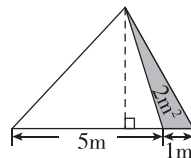
(2)某家具厂要制造一批梯形板材。板材上底是 8 分米,下底是 12 分米,高是 16 分米。现在要给一块这样的梯形板材正反两面都刷上油漆,如果每平方米需要刷油漆 20 克,一桶油漆够吗?



(3)用 60 米长的篱笆靠墙围一个梯形养鸡场(如下图)。这个养鸡场占地多少平方米?

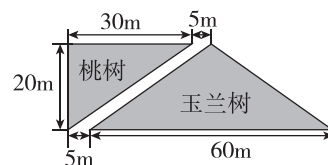


(4)一个三角形的底是 5m,如果将底延长 1m,面积就增加 2m^2 。原来三角形的面积是多少平方米?



(5)公园里有两块空地,计划分别种玉兰树和桃树。

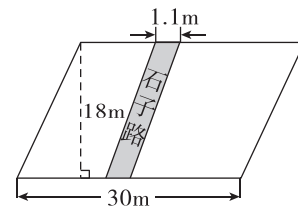
玉兰树	每棵占地 3m^2	每棵 6 元
桃树	每棵占地 2m^2	每棵 10 元



①种玉兰树共占地多少平方米? 种玉兰树一共需要多少钱?

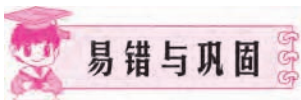
②种桃树共占地多少平方米? 种桃树一共需要多少钱?

(6)一块平行四边形的草坪中间有一条石子路(如下图)。如果铺 1m^2 草坪需要 24 元,那么铺这块草坪需要多少钱?



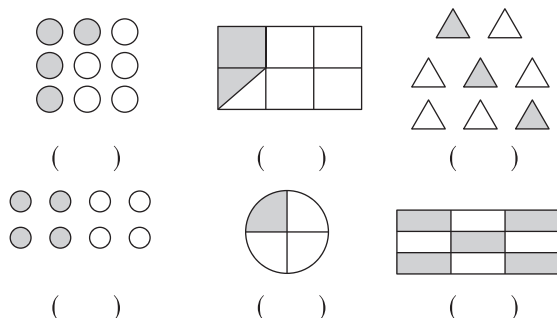


第五单元强化突破



易错与巩固

1. 用分数表示图中的涂色部分。



2. 比较分数的大小。

$$\frac{7}{9} \bigcirc \frac{3}{8} \quad \frac{5}{4} \bigcirc \frac{4}{5} \quad \frac{10}{9} \bigcirc 1$$

$$\frac{2}{21} \bigcirc \frac{1}{7} \quad \frac{1}{9} \bigcirc \frac{1}{8} \quad \frac{2}{9} \bigcirc \frac{2}{11}$$

3. 填一填。

- (1) 一盒乒乓球的 $\frac{2}{3}$ 是 4 个, 这盒乒乓球有()个。
- (2) $\frac{9}{15}$ 的分数单位是(), 它含有()个这样的分数单位; 把这个分数约分, 结果是()。
- (3) 9 的因数有(), 15 的因数有(), 9 和 15 的最大公因数是()。

(4) 把 5 米长的铁丝平均截成 6 段, 每段长是全长的(), 每段长()米。

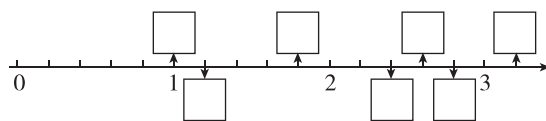
(5) $\frac{3}{12} = \frac{1}{()} = \frac{()}{24} = 12 \div ()$ 。

(6) $\frac{5}{9}$ 的分子增加 10, 要使分数的大小不变, 分母应增加()。

(7) 6 支铅笔的 $\frac{1}{3}$ 是()支, 一盘苹果的 $\frac{1}{2}$ 是 4 个, 2 盘这样的苹果共有()个。

(8) 一个真分数, 它的分子与分母的积是 15, 这个分数可能是()。

(9) 在上面的 $\square$ 里填上假分数, 在下面的 $\square$ 里填上带分数。



(10) 学校活动课上, 淘淘和苹苹负责浇花。淘淘浇了 20 棵, 苹苹浇了 28 棵, 淘淘浇的棵数是苹苹的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

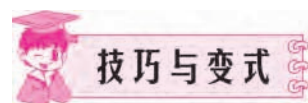
4. 求下列各组数的最大公因数和最小公倍数。

9 和 11 48 和 6 12 和 8

13 和 4

24 和 3

42 和 36



技巧与变式

5. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下列各组数中, 公因数只有 1 的一组数是()。

- A. 3 和 54 B. 6 和 15
C. 17 和 51 D. 23 和 91

(2) 下列各分数中, 分数单位最小的是()。

- A. $2\frac{1}{3}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $6\frac{3}{5}$

(3) 如果 $\frac{4}{a}$ 是真分数, $\frac{8}{a}$ 是假分数, 那么 a 可取的自然数最多有()个。

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 无数

(4) 时针从 3 时走到 9 时, 走了钟面的()圈。

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{4}$

(5) 把 10 克糖放入 80 克水中, 糖占糖水的()。

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{8}{9}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{10}$



(6) 苹苹拿出自己零花钱的 $\frac{2}{5}$ 捐给灾区,依依也拿出自己零花钱的 $\frac{2}{5}$ 捐给灾区。两人捐的钱数()。

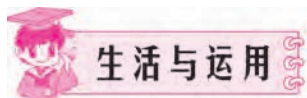
- A. 一样多 B. 苹苹捐的多 C. 依依捐的多
D. 可能一样多,也可能不一样多

(7) 大于 $\frac{2}{3}$ 而小于 $\frac{4}{5}$ 的分数有()个。

- A. 1 B. 2 C. 无数

(8) 在分数 $\frac{a}{b}$ ($b \neq 0$) 中,当()时,它是真分数;当()时,它是假分数。

- A. $a > b$ B. $a < b$ C. $a \geq b$ D. $a \leq b$



6. 解决问题。

(1) 张师傅、李师傅和王师傅分别完成同样的一批零件。他们工作了一天,张师傅完成了 $\frac{3}{5}$,李师傅完成了 $\frac{4}{7}$,王师傅完成了 $\frac{5}{8}$,谁做得快些?

(2) 五(2)班学生人数不足 50 人,要分成 3 人一组,正好分完,没有余数;要分成 5 人一组,正好分完,没有余数;要分成 9 人一组,也能正好分完,没有余数。这个班学生有多少人?

(3) 把长 45cm 和 30cm 的两根彩带剪成长度一样的短彩带且没有剩余。(每根短彩带长度是整厘米数)

每根短彩带最长是多少?



(4) 把 20 块共重 2 千克的巧克力平均分给 5 个小朋友,每人分得几块? 每人分得多少千克的巧克力? 每人分得全部巧克力的几分之几?

(5) 依依的假期是这样安排的。(把表格填完整)

活动	所用的时间	占一天时间的几分之几
打乒乓球	3 时	
去图书馆看书	2 时	
睡觉	9 时	
看电视	1 时	
练习书法	1 时	
其他	8 时	



第六、七单元强化突破



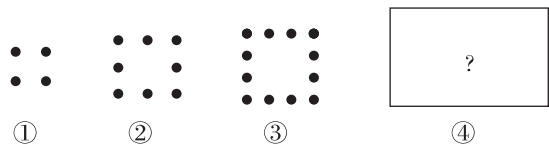
易错与巩固

1. 填一填。

(1) 2 公顷 = () 平方米 4 平方千米 = () 公顷 = () 平方米

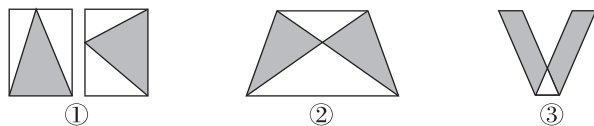
3.5 平方米 = () 平方分米 850 公顷 = () 平方千米

(2) 观察下面点阵图的变化规律,第四幅图应该有()个点。



2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面阴影部分面积相等的是()。

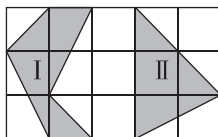


A. ①② B. ①②③ C. ②③ D. ①③

(2) 右图中, I 号阴影的面积() II 号阴影的面积。

A. 大于 B. 小于 C. 等于 D. 无法判断

(3) 壮壮和淘淘用扑克牌红桃 2~9 做游戏,()不公平。



A. 摸到奇数,壮壮胜;摸到偶数,淘淘胜

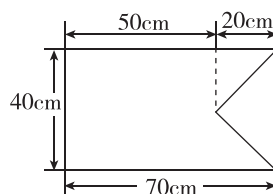
B. 摸到 2~5 中任意一个,壮壮胜;摸到 6~9 中任意一个,淘淘胜

C. 摸到大于 5,壮壮胜;摸到小于 5,淘淘胜

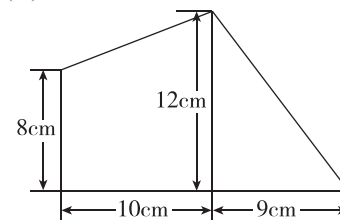
D. 摸到质数,壮壮胜;摸到合数,淘淘胜

3. 求下面图形的面积。

(1)

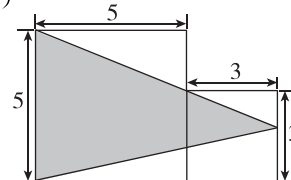


(2)

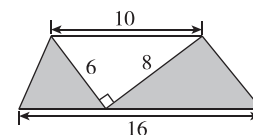


4. 求阴影部分的面积。(单位:cm)

(1)



(2)

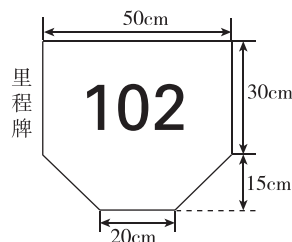




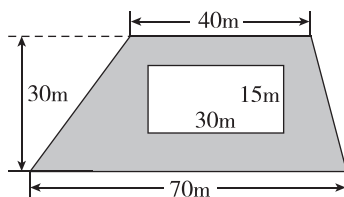
生活与运用

5. 解决问题。

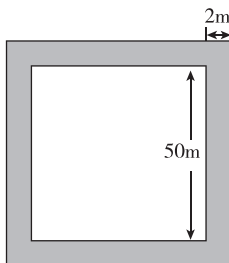
(1) 沪杭高速路边有一块里程碑如下图所示。要制作一块这样的里程碑,至少需要多少平方厘米的铁皮?



(2) 如下图,在一块梯形的地中间有一个长方形的游泳池,其余的地方是草地。草地的面积是多少平方米?



(3) 如下图,在一个正方形游泳池四周铺上防滑地砖(阴影部分)。铺地砖的面积是多少平方米?



(4) 鸡兔同笼,共有头 48 个,脚 156 只,鸡和兔各有多少只?

(5) 74 名同学去划船,一共乘坐 15 条船,其中每条大船坐 6 人,每条小船坐 4 人。大船和小船各几条?

(6) 淘淘和壮壮玩扑克牌游戏。A 到 K 共 13 张扑克牌分别代表数 1~13,从中摸取一张牌。如果摸到的数是 2 的倍数,淘淘赢;不是 2 的倍数,壮壮赢。

① 这个游戏公平吗?

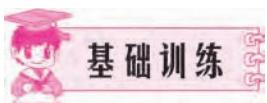
② 淘淘一定能赢吗?

③ 你能设计一个公平的游戏规则吗?

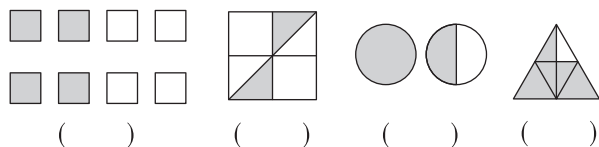


总复习

第一课时 数与代数①

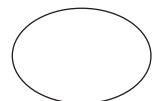


1. 用分数表示下列图形的涂色部分。

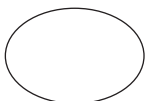


2. 把下面的数填入相应的类别。

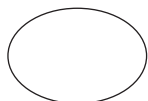
1 6 15 21 20 60 75 19 91 98 120



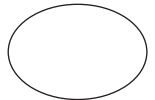
2的倍数



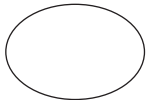
3的倍数



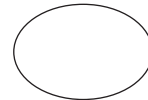
5的倍数



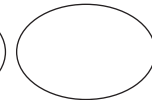
质数



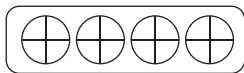
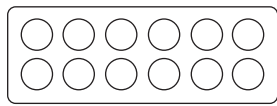
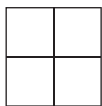
合数



奇数



偶数

3. 画一画,用不同的方法表示 $\frac{3}{4}$ 。

4. 填一填。

(1) $1\frac{3}{8}$ 的分数单位是(),它有()个这样的分数单位,再添上()个这样的分数单位,它就是最小的质数。

(2) 48 一共有()个因数,其中有()个是奇数,有()个是合数。

(3) 一箱饼干重 4 千克,平均分给 5 个人,每人分到这箱饼干的(),每人分到()千克。

$$(4) 6 \div 5 = \frac{12}{()} = \frac{()}{25}$$

(5) 从 0, 1, 5, 9 中任选 3 个数字组成三位数,最大的三位数是(),最小的三位数是(),同时是 2, 3, 5 的倍数的有()和()。

(6) 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{4}{9} \bigcirc \frac{9}{4} \quad \frac{2}{5} \bigcirc \frac{6}{15} \quad \frac{5}{8} \bigcirc \frac{6}{7} \quad \frac{6}{5} \bigcirc 1$$

(7) 一盒巧克力,淘淘吃了 3 块,正好吃了这盒巧克力的 $\frac{1}{5}$,这盒巧克力共有()块。

5. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下列各数中,与 1 最接近的是()。

$$A. 1\frac{1}{8} \quad B. \frac{10}{11} \quad C. \frac{5}{6} \quad D. \frac{1}{2}$$

(2) 下列说法正确的是()。

- A. 所有的质数都是奇数
B. 整数都比分数大
C. 两个奇数的差一定是奇数
D. 是 4 的倍数的数一定是偶数

(3) $\frac{4}{9}$ 分子加上 8, 要使分数的大小不变, 分母应该加上()。

A. 8 B. 4 C. 9 D. 18

(4) 五(1)班 2 个同学参加学校朗诵比赛, 获得的名次正好都为质数, 名次相加的和为 8, 相乘的积为 15。他们中获得最好的成绩是第()名。

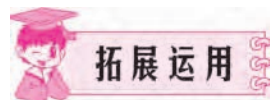
A. 一 B. 二 C. 三 D. 五

6. 依依看一本 75 页的杂志, 已经看了 25 页。

(1) 已经看的页数占总页数的几分之几?

(2) 已经看的页数占还没看的页数的几分之几?

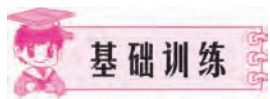
(3) 还没看的页数是已经看的页数的几倍?



7. 2019 年植树节, 龙门小学组织少先队员植树, 不管将树苗平均分给 6 个小队还是 7 个小队, 都剩下 5 棵。这批树苗至少有()棵。



第二课时 数与代数②



1. 填一填。

(1) 在 1~10 中,既不是质数,也不是合数的是();既是奇数又是合数的是();既是偶数又是质数的是()。

(2) 在 $\bigcirc$ 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{2} \quad \frac{8}{25} \bigcirc \frac{7}{20} \quad \frac{4}{7} \bigcirc \frac{3}{8}$$

(3) $5.6 \div 0.14 = (\quad) \div 14$

$$\frac{4}{9} = \frac{(\quad)}{18} = \frac{20}{(\quad)}$$

(4) 有 74 千克油,每个油桶最多装 6 千克油,至少要()个油桶才能把油装完。

(5) 三个连续非零自然数的积一定是()(填“质数”或“合数”)。

(6) 4.995 保留两位小数是()。

(7) 某品牌的纯牛奶零售价是每袋 3.5 元。苹苹的妈妈买了一箱这样的纯牛奶,里面有 16 袋,共花了 36 元,这样购买每袋纯牛奶比零售价便宜()元。

2. 计算并验算。

$$13.5 \div 0.18 =$$

$$69.6 \div 0.58 =$$

3. 用自己喜欢的方法计算。

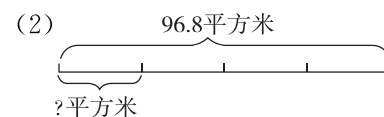
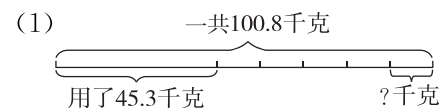
$$24.5 + 5.5 \div 0.5$$

$$0.6 \times 99 + 0.6$$

$$48 \times 0.3 - 0.78$$

$$50 \div 4 \div 2.5$$

4. 看图列式计算。



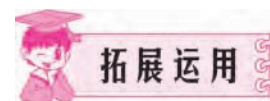
5. 解决问题。

(1) 工人叔叔要修一条长 85 米的公路,已经修了 5 天,还剩 13.5 米,平均每天修了多少米?

(2) 依依以每时 2km 的速度从山脚走到山顶,用了 4 时 30 分,若她以每时 3km 的速度从山顶走到山脚,则需要多长时间?

(3) 下表是黄霏霏统计的自己开学初购买学习用品的情况,她不小心把账单弄脏了,你能根据表中的信息求出黄霏霏买了多少个练习本吗?能求出一支铅笔多少元钱吗?

学习用品	数量	单价/元	合计/元
练习本	●	1.80	5.40
铅笔	8 支	●	7.20

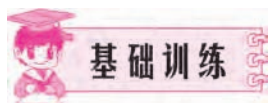


6. 一个车棚里有自行车和四轮车,自行车比四轮车多 15 辆,数一下轮子共有 282 个,自行车和四轮车各有多少辆?





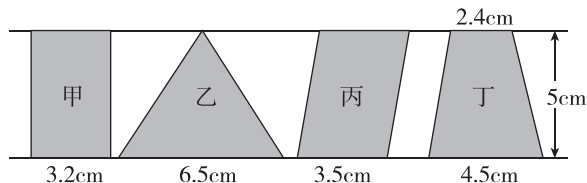
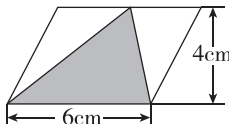
第三课时 图形与几何



基础训练

1. 填一填。

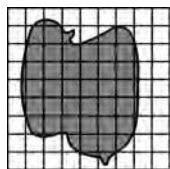
- (1) 5.06 公顷 = () m^2 $73\text{km}^2 =$ () 公顷
- (2) 直角三角形的面积是 1400cm^2 , 一条直角边长 40cm , 另一条直角边长 () cm 。
- (3) 右图中阴影部分的面积是 () cm^2 。
- (4) 在上底是 4cm , 下底是 5.6cm , 高是 3.5cm 的梯形中剪出一个最大的平行四边形, 这个平行四边形的面积是 () cm^2 。
- (5) 下图中面积最大的是 (), 面积最小的是 ()。



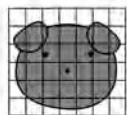
- (6) 如下图, 正方形的周长是 24cm , 平行四边形的面积是 () cm^2 。



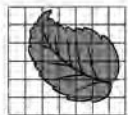
2. 估计下面图形的面积。(每个小方格的边长表示 1cm)



()

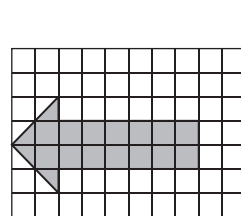


()

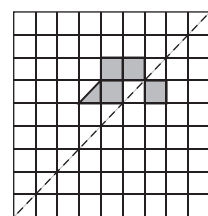


()

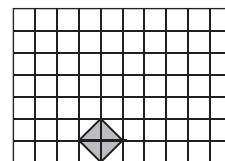
3. 按要求画一画。



画出对称轴



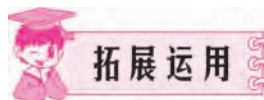
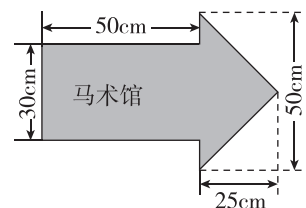
以虚线为对称轴, 画出轴对称图形的另一半



向上平移3格

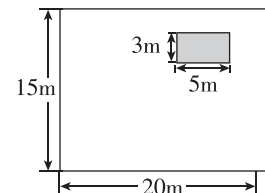
4. 一块平行四边形菜地与一块三角形菜地的面积相等, 平行四边形菜地的底是 27m , 高是 13m 。三角形菜地的底是 20m , 这个底对应的高是多少米?

5. 下面是一块用木板制作的指示牌, 制作这样的一块指示牌, 至少需要多少平方厘米木板?

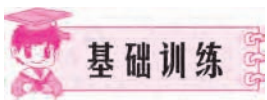


拓展运用

6. 如下图, 电影公司礼堂的一面墙要粉刷(阴影部分是窗户), 平均每平方米用涂料 0.45kg , 粉刷完这面墙一共需涂料多少千克?



第四课时 统计与概率



基础训练

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)从8, 5, 0三张数字卡片中任意抽出两张,组成一个两位数,这个两位数是奇数的可能性()。

A. 大 B. 小 C. 无法确定

(2)5张海底世界入场券和8张游乐园入场券放在一起,海底世界入场券与游乐园入场券的大小、形状、质地是一样的,从中任意抽出一张,抽到游乐园入场券的可能性()。

A. 大 B. 小 C. 和抽到海底世界入场券的可能性相等

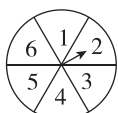
(3)口袋里装有除颜色不同外,其他都相同的8个红球和2个蓝球,苹苹任意摸出一个,摸到蓝球的可能性()。

A. 大 B. 小 C. 和摸到红球的可能性相等

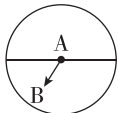
2. 选择下面的一个转盘,设计一个对双方都公平的游戏。



①



②



③

3. 苹苹和壮壮玩掷骰子(均匀的正方体)的游戏,下面哪位同学的游戏规则比较合理?为什么?

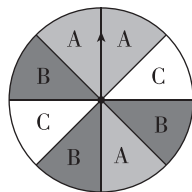
点数大于3,我赢,
点数小于3,壮壮赢。

点数是奇数,苹苹赢,
点数是偶数,我赢。



4. A、B、C 分别代表三种不同的颜色。

(1)指针停在 A、B 两种颜色区域的可能性相等吗?



(2)指针停在 A 种颜色区域的可能性和停在 C 种颜色区域的可能性相比,停在哪种颜色区域的可能性大?

5. 有一些装有球的盒子,3 个小朋友每人摸了 30 次,每次任意摸一个球,然后放回再摇匀,并进行记录。请你猜一猜,他们分别摸的是哪个盒子里的球? 用线连一连。



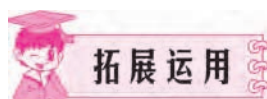
红球 27次
白球 3次



红球 4次
白球 26次

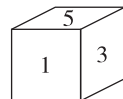


红球 16次
白球 14次



拓展运用

6. 淘淘掷一个质地均匀的正方体很多次,正方体的 6 个面上分别标有数字 1,2,3,4,5,6,各面上数字朝上的次数如下表所示。不巧的是淘淘的钢笔漏水了,弄脏了这张表格,你能估计出数字 5 朝上的次数吗?说明你的理由。



数字	1	2	3	4	5	6
朝上的次数	36	44	41	37		39

参考答案

一、小数除法

第一课时

- (1)3.5 10 35
(2)3.4 10 10 34
(3)1.82 7 2.6 0.7
(4)2.6 2.4 4.8 3.6
- 5.1 1.3 1.9 4.3 竖式略
- 黄霏霏家:49.2÷3=16.4(元)
龙一鸣家:94.8÷6=15.8(元)
16.4-15.8=0.6(元)
黄霏霏家平均每月节省的电费多,多0.6元。
- 5.1+4.4=9.5(kg) 3+2=5(个)
9.5÷5=1.9(kg)
- (1)16.8÷6=2.8(元)
(2)51.2÷16=3.2(元)
- 铅笔:17.2-14.8=2.4(元) 5-3=2(支)
2.4÷2=1.2(元)
练习本:1.2×3=3.6(元) 14.8-3.6=11.2(元)
11.2÷4=2.8(元)

第二课时

- (1)百分 0.01 0.01 (2)0.1
- 7.15 5.5 4.45 7.55 竖式略
- 18÷16=1.125(千克)
- 31.68÷4=7.92(元) 7.92×6=47.52(元)
- 23.1÷6=3.85(dm)
(6+3.85)×2=19.7(dm)
- 甲种牙刷:13.5÷5=2.7(元)
乙种牙刷:17.5÷7=2.5(元)
2.7>2.5
乙种牙刷卖得便宜些。
- 25.2÷8=3.15(米)
- $$\begin{array}{r} 5. \overline{) 7.5} \\ 4 \overline{) 2.3} \\ \underline{2.0} \\ 3 \\ \underline{2.0} \\ 1 \\ \underline{1.0} \\ 0 \end{array}$$

第三课时

- (1)10.4÷10=1.04(元) 4 0.01 40 0
(2)5.4÷12=0.45(元)
0 4 5 48 60 60 0 0
- 1.05 0.75 1.04 2.65 竖式略
- (1)
$$\begin{array}{r} 1.8 \\ \times \text{改正: } 7 \overline{) 12.6} \\ \underline{7} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$
(2)
$$\begin{array}{r} 1.02 \\ \times \text{改正: } 25 \overline{) 25.5} \\ \underline{25} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$
- (1)50.25÷5=10.05(元)
(2)99.45-50.25=49.2(元)
49.2÷24=2.05(元)
- 5.3×7=37.1(元) 69.9-37.1=32.8(元)
32.8÷16=2.05(元)

第四课时

- (1)10 238 17 14 (2)8 圈一圈略
(3)2.04 20.4
- 28 6 14 54 竖式略
- 2.8÷0.5≈5(个) 2.8÷0.7=4(个)
- (1)297.5÷3.5=85(千米)
(2)237.5÷2.5=95(千米)
- 53.3÷2.6=20.5(元)
20.5×1.4=28.7(元)
- 4.7-0.5=4.2(元) 4.2÷0.3=14(分)
14+3=17(分)

第五课时

- (1)12.5 1.87 5.4 17 160 32
(2)= < > > (3)3.5 (4)130 1.3
- 2.5 6.25 0.56 2.6 竖式及验算略
- (1)× 改正:
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 4.6 \overline{) 11.5} \\ \underline{9.2} \\ 230 \\ \underline{230} \\ 0 \end{array}$$
(2)× 改正:
$$\begin{array}{r} 1.60 \\ 0.17 \overline{) 27.20} \\ \underline{17} \\ 102 \\ \underline{102} \\ 0 \end{array}$$
- 6.2÷38.75=0.16(L)

- 2.85÷0.19=15(杯)
2.85÷0.25=11.4(杯)≈11(杯)
可以冲15杯咖啡;最多可以泡11杯茶。
- 29.4÷3.2=9.1875(次)≈10(次)
至少需要运送10次。
- 4.7÷500=0.0094(cm) 7.05÷0.0094=750(张)

第六课时

- 320 400 25 25 30 6 10 93.6 24 1.25
280 4.7 250000
- (1)0.1 0.1 (2)0.01 0.01
- 6.2 0.23 0.8 3.05 竖式及验算略
- 发现略 40.6 40.6 16.8 16.8;42 42 4120
4120
- 68.5÷2.5=27.4
- (1)1.2 (2)0.29

第七课时

- 2.5 750 2.4 0.35
- 24 16 12 4.8 0.8 0.6 小于 等于 大于
- 56.4×2.5=141(元) 141÷6=23.5(元)
- 去时:300÷4.8=62.5(千米/时)
回时:300÷6.4=46.875(千米/时)
- 158.6-105=53.6(元) 53.6÷2=26.8(元)
- 18-9.6=8.4(米) 8.4÷4=2.1(米)
2.1÷3=0.7(米)
- 甲商店:16.8÷3=5.6(元/瓶)
乙商店:27÷6=4.5(元/瓶) 5.6>4.5
或16.8×2=33.6(元) 33.6>27
去乙商店购买划算些。
- 12.5-5=7.5(元) 7.5÷1.5=5(时)
5+2=7(时)

第八课时

- 43 43.3 43.27 10 10.0 9.95 10
10.0 10.04
- 7.6×6.72≈51.07(元)
- (75+48)×0.86=105.78(元)
- 21.18÷100=0.2118 4000÷0.2118≈18886(泰铢)
- (1)5500÷4.95≈1111.11(新元)
(2)120×4.95=594(元)
- 6×6.72=40.32(元)
40.32÷0.86≈46.88(港元)

第九课时

- 1.15 10.91 13.33 10 12 9.23

发现:除数小于1时,商比被除数大;除数大于1时,商比被除数小;除数等于1时,商等于被除数;除数越接近1,商越接近被除数。
8÷0.8 8÷1.1 8÷0.9
8÷1.2 8÷1 8÷1.3(答案不唯一)

2. 略

- 21.18÷100=0.2118
6000÷0.2118≈28329(泰铢)
- (1)273.6÷6=45.6(米/分)
(2)302.4÷9=33.6(米/分) (3)略
- 6.05÷100=0.0605
6700×0.0605=405.35(元)
- 12×6.72=80.64(元)
80<80.64 草草的钱多。

- 2.5×10=25(元)
37.6-25=12.6(元) 12.6÷2.1=6(本)
10+6=16(本)

第十课时

- ②⑤ ①③④⑥
- 2.504 37.37 7.205
- 1318÷4.8≈275(千米)
- (1)11.2×25=280(元)
(2)280÷22≈13(周)
- 1时=60分 38÷60≈0.63(米)
- 蜻蜓:3.5+50÷6≈11.8(秒)
蝴蝶:50÷4=12.5(秒)
11.8<12.5 蜻蜓先到达终点。

7. 小

第十一课时

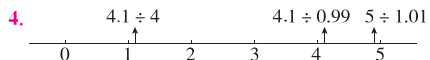
- 50 15.6 16.8 7.64
- (1)(20-6.5)÷4.5=3(元)
(2)(19.1-3.5×3)÷2=4.3(元)
- 9.3÷0.5÷2.4=7.75(千米)
- 84×5.6÷(5.6+0.8)=73.5(千米)
- (1)甲种:25÷20=1.25(元)
乙种:32.55÷15=2.17(元)
(2)20×2-25=15(元)
3.2×15-32.55=15.45(元)
15+15.45=30.45(元)
- 饼干:(44.2-24.2)÷(3-1)=10(元)
糖果:24.2-10=14.2(元)

第十二课时

1. 4 1 5 16 0.02 2.3 40 6 0.5 0.3

2. $< = > = > <$

3. 3.1 18.5 55.5 234

4. 

5. (1) $(107.1 - 68.7) \div 3 = 12.8$ (元)

(2) $31.2 \div 4 \times 6 = 46.8$ (元)

(3) $8 \times 4.5 \div (0.5 \times 0.5) = 144$ (块)

6. $24.4 - 12 \times 1.2 = 10$ (元)

$10 \div 5 = 2$ (吨) $12 + 2 = 14$ (吨)

第十三课时

1. 5 8.9 2.8 16

2. (1) $10.4 \div 0.8 = 13$ (元/千克)

$22.9 \div 2 = 11.45$ (元/千克)

$15 \div 1.2 = 12.5$ (元/千克)

$11.45 < 12.5 < 13$ ②号蜂蜜便宜些。

(2) $(4.63 - 0.98) \div 2.5 = 1.46$ (m)

3. (1) $100 \div 30 = 3$ (个)……10(kg) $3 + 1 = 4$ (个)

(2) $14 \div 1.6 = 8.75$ (个) ≈ 8 (个)

4. $2.5 \times 15.3 \div 3 = 12.75$ (元)

5. $(30 - 17.4) \div 2 = 6.3$ (元)

6. (1) $6.8 + 4.4 \times 2 - 1 = 14.6$ (米)

(2) $14.6 \times 2.6 = 37.96$ (元)

$37.96 < 40.88$ 选用A商店的比较合算。

第一单元强化突破

1. (1) 6.5 16 8.4 5.5

(2) $> < < >$

(3) 9 (4) 略 (5) $0.\dot{4}$ $0.\dot{5}$

(6) 12.6 (7) 17 (8) 893

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

3. (1) 0.07 5 2 12.02 4

6.85 3 2 33 3

(2) 7.5 0.45 0.35 2.5 竖式及验算略

(3) 20 28 2.5 6.58

4. (1) $2.4 \div 0.015 \times 5 = 800$ (本)

(2) $38.4 \div 8 = 4.8$ (元)

$38.4 \div 16 = 2.4$ (元)

(3) $13.3 \div (20 \times 7) = 0.095$ (万元)

(4) $(50 - 32.5) \div 14 = 1.25$ (元)

(5) 依依家: $83.3 \div 8.5 = 9.8$ (kg/m²)

淘淘家: $242.25 \div 25.5 = 9.5$ (kg/m²)

$9.8 > 9.5$ 依依家青菜的长势好些。

(6) $10 \times 1.5 = 15$ (元) $30 \times 0.5 = 15$ (元)

$15 + 15 = 30$ (元) $11.5 + 9.6 = 21.1$ (元)

$30 - 21.1 = 8.9$ (元)

(7) ① $30 + 4 \times 4.5 = 48$ (吨)

② $48 \div 3 \times 90 = 1440$ (元)

$1440 > 1400$ 选甲货运公司比较划算。

二、轴对称和平移

第一课时

1. () (√) (√) ()

(√) () () ()

2. 1 2 无数 4 2 1 2 2 画一画略

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

4. 轴对称 对称轴

5. k 7 5 H

第二课时

1~3. 略 4. 大 木 甲 吉

5.  6. 略

第三课时

1. (√) () (√)

2. (1) 下 4 (2) 上 5

(3) 上 6 左 6 (4) 左 6 下 3

3~5. 略

6. 图略 提示: (1) 把左边的三角形向右平移4格。

(2) 把上面的小长方形先向右平移2格,再向下平移3格。(答案不唯一)

第四课时

1. ①③ ②③④ 2. 略 3. F

4. (1) 3 (2) 3 涂色略

5. $9 \times 7 = 63$ (cm²) 6. 略

第五课时

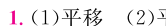
1. (√) (√) (√) (√) () (√) (√) (√)

2~5. 略

第六课时

1. (1) 平移 (2) 平移 (3) 平移

2. (1) 下 4 (2) 右 6 3~6. 略

7. 

第二单元强化突破

1. (1) 2 4 1 3 无数 1

(2) 口 串 (答案不唯一) (3) 略

2. 略

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

4. (1) 左 5 下 4 (2) 下 4 左 5

(3) 右 5 上 5

5. (1) 平移或轴对称 (2) 平移或轴对称

(3) 平移或轴对称 (4) 平移及轴对称

6~11. 略

12. 画图略 长方形 正方形

三、倍数与因数

第一课时

1. (1) 3 8 24 (2) 24 A和B A和B 24

(3) 因数 倍数

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

3. 20 5 45 800 95

4. 3, 18, 9, 12, 15, 24, 48 20, 16, 8, 4, 12, 24, 48

12, 24, 48

5. 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49

6. 18, 36, 72

7. 24 8. 16

第二课时

1. 450, 90, 102, 94, 22 25, 450, 55, 90, 35, 15

450, 90 27, 25, 81, 55, 73, 35, 219, 15

450, 90, 102, 94, 22

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

3. (1) 20, 50 (2) 25, 50 (3) 20, 50 (4) 25, 95

(前三小题答案不唯一)

4. 54 岁

5. 45 是 5 的倍数, 每人分 5 颗能正好分完; 45 不是 2

的倍数, 每人分 2 颗不能分完。

6. 23 25 7. 21, 23, 25

第三课时

1. (1) B (2) D (3) D (4) B (5) B

2. 圈一圈略

36, 30, 90, 24, 102

30, 45, 90, 75 30, 90

3. 57 84 333 78 123 69

4. (1) 30, 93 (2) 30, 60 (3) 30, 90 (4) 30, 90

(答案不唯一)

5. 15 个

6. (1) 长是 75dm 和 42dm 的木棒能满足张师傅的要求。

(2) $(75 + 42) \div 3 = 39$ (根)

7. 

第四课时

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

2. (1) 有 2 种画法, 分别是长 15cm 和宽 1cm,

长 5cm 和宽 3cm。 (2) 1, 3, 5, 15

3. (1) 1, 3, 9, 27 (2) 1, 5, 3, 15, 9, 45

(3) 1, 3 和 9

4. (1) 13 或 26 (2) 3

5. 7 种

6.

选择的包装方式	需要的包装盒
①	20 个
②	16 个
③	8 个

7. (1) 12, 16, 24 (2) 31

第五课时

1. (1) 质数 (2) 合数 3 (3) 1

(4) 2 4 2 (5) 9

2. (1) D (2) C (3) C (4) C (5) C

3. 47, 19, 2, 79 91, 9, 21, 49, 82, 57, 51

4. (1) 3 5 (2) 7992294

5. 2 既是偶数, 又是质数, 也是 2 的倍数;

8 既是偶数, 又是合数, 也是 8 的倍数;

15 既是奇数, 又是合数, 也是 15 的倍数。

6. $16 \div 2 = 8$ (米)

$8 = 1 + 7 = 2 + 6 = 3 + 5$

其中只有 3 和 5 均为质数, 所以长方形的长是

5 米, 宽是 3 米。

$5 \times 3 = 15$ (平方米)

7. (1) 7 (2) 375 735

第六课时

1. (1) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20

(2) 27 3 9 3 9 27

- (3)25 25 (4)1,2,4,8,16,32
(5)2 5 (6)6,12,18,24,30,36,42,48
(7)9,15 (8)3 2

2. (1)D (2)D (3)A (4)A
3. 70,35,90 6,8,24,70,96,90
6,24,39,567,96,81,90,231 70,90
4. 可能是7,14,28。
5. 选择第①②③种盒子都能正好把60块蛋糕装完。
60的因数还有1,2,6,10,12,15,20,30,60,所以还有其他的包装方式。
6. 35的因数有1,5,7,35,因为是要截成长度相等的几段,所以只有3种截法。
7. (1)5 7;2 13;5 7 13;3 13 17 (后六空答案不唯一) (2)8850

第七课时

1. (1)9 2 (2)18,30,12,48 30,75
(3)1 它本身 它本身 (4)2 11 (5)10
2. 1,2,3,4,6,8,12,24
9,18,27,36,45,54,63,72,81,90,99
3. 1,35,41,53,201,537,31 2,8,16,396
2,41,53,31 8,16,35,201,537,396
4. (1)10 (2)11 13 (3)4 9
5. 选第②或③种包装正好把干果装完。
6. $85=5\times 17$ 长是17厘米,宽是5厘米。
7. 147的因数有:1,3,7,21,49,147。
其中49符合五(2)班人数的要求。
 $49-1=48$ (名) $147\div 49=3$ (棵)
这个班有48名同学,每名同学植树3棵。

第三单元强化突破

1. (1)4 8 32 32 4 8 (2)24 1
(3)30 90 (4)412 (5)1 4
(6)7 11 (7)4 (8)14 18
2. (1)A (2)B (3)B (4)C (5)B (6)A (7)C
(8)D
3. (1)75 (2)60 (3)50
4. (1)8,16,24,48 (2)25
5. (1)3个
(2)可能是2人,3人,4人,6人,8人,12人,24人。
(3)95296762
(4)需要大盒4个,小盒6个。
(5)五(1)班、五(3)班和五(4)班可以,因为48,39和45是合数。五(2)班和五(5)班不可以,因为41

和43是质数。
(6)20

整理与复习

第一课时

1. (1)无限循环 0.67 (2)4.6 4.6 (3)84
(4)150 6080 1.25 0.35
(5)1.504 1.495 (6)3 1,2,3,4,6,12
2. (1)C (2)C (3)D (4)A (5)C (6)A
3. 8.48 28.3 1.7 20
4. $21.6\div 3=7.2$ (克) $86.4\div 7.2=12$ (次)
5. (1) $(40.8-16.2)\div 3=8.2$ (kg)
(2) $17.57\div 3.5\div (3.5+6.5)=50.2$ (元)
或 $17.57\div 3.5\div 6.5+17.57=50.2$ (元)
6. (1)78,312,96,2,80,110,42
(2)33,27,78,312,96,57,45,42
(3)45,80,110,35
(4)33,27,78,312,96,57,45,80,110,42,77,35,91
(5)2,11

7. 1992

第二课时

1. 0.15 1.4 2.06 0.8
2. 106.25 120 30 35.2
3. 略 4. $9.02\div 1.78\approx 5.07$
5. (1) $50\div 5.5\approx 9$ (根)
(2)钢笔: $30\div 4=7.5$ (元)
墨水: $(50-30-2)\div 3=6$ (元)
 $7.5-6=1.5$ (元) 钢笔贵,贵1.5元。
6. $4.8\times 2\div (1.2+1.8)=3.2$ (千米/时)
7. $16\times 12\div 7\approx 27$ (平方米)
 $16\times 6\div 3=32$ (平方米)
 $27<32$ 甲停车场更拥挤。

四、多边形的面积

第一课时

1. < = 2. ②⑤⑥⑦⑧ 3. ② 4. ② 5. 略



7. ② ⑤ 8. 2 4.5 8

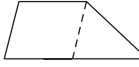


第二课时

1. (1)底 垂直 (2)高
(3)3 无数 无数 (4)梯形的高

2. 略 3. (1)③ (2)① ⑤ (3)② ③ 4. 略

5. 一样长 相等

6.  (分法不唯一)

分成的平行四边形和三角形有相同的高。

7. (1)①6 ②正方 ③36 (2)B

第三课时

1. (1)①相等 ②底 ③高
④长 宽 底 高 ah
(2)18 (3)3 (4)32 (5)40
2. (1) $24\times 30=720$ (dm²)
(2) $5\times 6=30$ (cm²)或 $4\times 7.5=30$ (cm²)
3. 略
4. $75\times 28\div 15=140$ (辆)
5. $35\times 18\times 5=3150$ (个)
6. $1.2\times 0.8=0.96$ (m²) $0.96\times 120=115.2$ (元)
7. $12-45\div 15=9$ (cm)
或 $(15\times 12-45)\div 15=9$ (cm)

第四课时

1. (1)A (2)C A (3)A (4)C
2. 7cm² 2dm 3m 3. $36\div 4=9$ (m) 4. 略
5. $120\div 2=60$ (m) $120\times 60\times 9=64800$ (株)
6. $40\times 50-10\times 40=1600$ (平方米)
7. $36\div 4=9$ (dm) $9\times 9=81$ (dm²)
8. $90\div 3\times 2=60$ (cm²)

第五课时

1. (1)3.4 (2)24dm² (3)48cm² (4)8
2. (1) $6\times 3.6\div 2=10.8$ (m²)
(2) $3.5\times 2.2\div 2=3.85$ (cm²)
3. $100\times 33\div 2\times 520=858000$ (cm²)
4. $1.4\times 1.2\div 2\times 0.8\times 100=67.2$ (kg)
5. $8\div 2=4$ (cm) $8\times 8-4\times 4\div 2=56$ (cm²)
6. $6\times 8\div 2=24$ (dm²) $24\div 4=6$ (dm)
7. $36\div 2=18$ (cm²)

第六课时

1. (1)36dm² (2)60 (3)5 (4)72 (5)12
2. 16.2 12 12.4 8
3. $260\times 2\div 13=40$ (cm)
4. $1.68\div 2\times 3=2.52$ (cm²)
5. 略
6. $0.6\times 0.6\div 2\times 50=9$ (m²)

7. $12\times 16\div 20=9.6$ (cm)

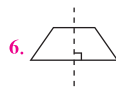
8. 两个小三角形的面积相等。因为这两个三角形等底等高,而等底等高的三角形面积相等。

第七课时

1. (1)完全相同 上底与下底的和 梯形 一半
(2)50 (3)64
2. (1)C (2)C (3)A (4)B
3. $(36+12)\times 8\div 2=192$ (dm²)
4. $(48+120)\times 260\div 2\times 2=43680$ (mm²)
5. $80\times 2\div 20=8$ (cm) $(8+20)\times 8\div 2=112$ (cm²)
6. $(20+20+15)\times 20\div 2=550$ (dm²)
7. $(15-2+15)\times 5\div 2=70$ (cm²)

第八课时

1. (1)18 (2)28.6 (3)无数
2. (1)B (2)C (3)A
3. (1) $(8+5)\times 4\div 2=26$ (cm²)
(2) $(2+7)\times 5\div 2=22.5$ (m²)
4. $(12+16)\times 2\div 2=28$ (m²)
 $56\div 28=2$ (kg)
5. $36\times 2\div (5+7)=6$ (m)



找上底、下底的中点再连线。每块菜地的面积:
 $(8\div 2+14\div 2)\times 9\div 2=49.5$ (m²)

7. $(3+10)\times 8\div 2=52$ (根) $52\times 0.59=30.68$ (吨)
8. $(48-20)\times 20\div 2=280$ (平方米)

第九课时

1. (1)6.8 0.75 (2)7.2 (3)14 (4)4 (5)60
2. (1)A (2)C (3)C
3. (1)图①和图⑥,图①和图⑦,图⑥和图⑦,图②和图⑤分别面积相等。
(2)图①和图⑥,图②和图④,图②和图⑤分别可以拼成平行四边形。
4. 三角形的面积: $2\times 2\div 2=2$ (cm²)
平行四边形面积: $2\times 2=4$ (cm²)
梯形的面积: $(1+2)\times 2\div 2=3$ (cm²)
发现:①和②是等底、等高的三角形和平行四边形,三角形的面积是和它等底等高的平行四边形面积的一半。(合理即可)
5. $(7+2)\times (4-2)=18$ (dm²)
 $18<28$ 比原平行四边形的面积小。

6. $(6+3) \times 6 = 54(\text{cm}^2)$

第十课时

1. (1) $ah \div 2$ $(a+b)h \div 2$ ah (2) 20 300

(3) 60 120 (4) 6cm^2 (5) 24cm^2

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

3. $50 \times 2 \div 10 = 10(\text{cm})$

4. $24 \times 18, 5 \times 8 = 3552(\text{棵})$

5. (1) $1800 \times 2 \div 60 = 60(\text{米})$

$60 \times 20 \div 2 = 600(\text{平方米})$

(2) $(1800+600) \times 20 = 48000(\text{元})$

6. $60 \div 6 = 10(\text{cm})$

$(10-8) \times 6 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$

7. $64 \times 2 \div 8 = 16(\text{cm})$

$144 \times 2 \div 12 = 24(\text{cm})$

$24 \times 16 = 384(\text{cm}^2)$

第四单元强化突破

1. $12 \times 9 = 108(\text{m}^2)$

$(20+12) \times 11 \div 2 = 176(\text{cm}^2)$

$8 \times 4 \div 2 = 16(\text{cm}^2)$

2. 略

3. (1) 8 (2) 10 (3) 300 (4) 28 (5) 12.6dm^2

25.2dm^2 (6) 8 (7) $= < =$ (8) 12 11

4. (1) C B (2) B (3) B (4) A (5) C (6) C

(7) D

5. (1) $12 \times 8 \div (3 \times 2 \div 2) = 32(\text{面})$

(2) $(8+12) \times 16 \div 2 \times 20 = 6400(\text{克})$

$6400\text{克} = 6.4\text{千克}$ 6. $4 > 4$ 不够。

(3) $(60-14) \times 14 \div 2 = 322(\text{平方米})$

(4) $2 \times 2 \div 1 = 4(\text{m})$ $5 \times 4 \div 2 = 10(\text{m}^2)$

(5) ① $60 \times 20 \div 2 = 600(\text{m}^2)$

$600 \div 3 \times 6 = 1200(\text{元})$

② $30 \times 20 \div 2 = 300(\text{m}^2)$

$300 \div 2 \times 10 = 1500(\text{元})$

(6) $(30-1.1) \times 18 = 520.2(\text{m}^2)$

$520.2 \times 24 = 12484.8(\text{元})$

五、分数的意义

第一课时

1. (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{2}{9}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{3}{9}$ (3) $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{5}$

(4) ①相等 ② $\frac{5}{9}$

2. $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{4}$ 或 $\frac{9}{12}$ 3. 略 4. 略

5. (1) B (2) B (3) B

6. 3 6 9

7. (1) 不确定, 因为苹苹和依依的微信零钱总数不确定。

(2) 不一定, 因为壮壮和淘淘的微信零钱总数不确定。

第二课时

1. (1) $\frac{1}{4}$ 10 (2) $\frac{1}{15}$ 8 (3) 小黑猫

2. $\frac{2}{8}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{13}$ $\frac{4}{10}$

3. (1) 1 $\frac{1}{10}$ $\frac{4}{10}$ (2) 10 1 $\frac{6}{10}$ $\frac{9}{10}$

4. (1) $\frac{2}{9}$ 6 9 (2) $\frac{1}{9}$ $\frac{8}{9}$

5. $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{2}{10}$ $\frac{3}{5}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{12}{13}$

6. $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{100}$ 1 5 17 51

7. (1) $\frac{1}{16}$ (2) $12 \div 16 = 0.75(\text{米})$

8. (1) ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{1}{16}$

(2) ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{16}$ (3) $\frac{1}{8}$

第三课时

1. (1) 真分数 (2) 假分数 (3) 带 一又三分之一

(4) 小 大于或等于 (5) 小于 等于 大于

(6) $\frac{5}{6}$ (7) $\frac{13}{7}$ 1

2. $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{2}{3}$ 3. 略 4. (1) 略 (2) $2\frac{2}{3}$ 根

5. $\frac{1}{8}$, $\frac{2}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{8}$ $\frac{8}{8}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{10}{8}$, $\frac{11}{8}$

(答案不唯一)

6. $\frac{6}{7}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{5}$, $\frac{10}{9}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{8}{7}$

$1\frac{2}{3}$, $2\frac{1}{5}$

7. (1) $\frac{1}{9}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{1}{6}$

8. $\frac{6}{4}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{10}{4}$ $\frac{13}{4}$ $\frac{15}{4}$ $1\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{4}$

$3\frac{3}{4}$

(1) 比 2 小的分数: $\frac{5}{4}$, $\frac{7}{4}$; 比 2 大的分数: $\frac{9}{4}$, $\frac{11}{4}$

(答案不唯一)

(2) $3\frac{1}{3}$, $3\frac{1}{4}$; $\frac{10}{3}$, $\frac{11}{3}$ (答案不唯一)

9. 8

第四课时

1. (1) $\frac{5}{17}$ 11 7 (2) $\frac{9}{100}$ $\frac{13}{60}$

(3) 72 9 (4) $\frac{1}{8}$ 1

2. 2 5 $\frac{2}{5}$ 2 5 $7 \div 12$ 7 12 7 12

$a \div b$ b $\frac{a}{b}$ a

3. $\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$ $\frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$ $\frac{36}{4} = 9$

$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$ $1\frac{4}{7} = \frac{11}{7}$ $2\frac{5}{6} = \frac{17}{6}$

4. $= = > <$

5. $1 \div 3 = \frac{1}{3}(\text{kg})$ $1 \div 4 = \frac{1}{4}(\text{kg})$

6. $12 \div 3 = \frac{12}{3} = 4(\text{个})$ $12 \div 4 = \frac{12}{4} = 3(\text{个})$

$12 \div 6 = \frac{12}{6} = 2(\text{个})$ 画一画略

7. (1) $6 \times 12 \div 8 = 9(\text{瓶})$ (2) $6 \div 8 = \frac{6}{8}(\text{箱})$

8. $4\frac{5}{6}$

第五课时

1. (1) $\frac{1}{7}$ $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{9}{24}$ (3) $\frac{40}{160}$

(4) $< = < > < >$

2. $7 \div 70 = \frac{7}{70}$

3. (1) $8 \div 9 = \frac{8}{9}$ (2) $8 \div 17 = \frac{8}{17}$ $17 \div 8 = \frac{17}{8}$

4. (1) $7 \div 5 = \frac{7}{5}$ (2) $5 \div 7 = \frac{5}{7}$

5. $7 \div 56 = \frac{7}{56}$ $10 \div 56 = \frac{10}{56}$

6. (1) $16 \div (16+15) = \frac{16}{31}$ (2) $16 \div 15 = \frac{16}{15}$

7. (1) m 可能是 1, 2, 3, 4, 5, 6 (2) m 大于或等于 7

(3) $m = 7$ (4) $m = 0$

第六课时

1. (1) 6 12 4 (2) 4 (3) 2 (4) 9 4

(5) 27 8 16 5 4 $\frac{3}{4}$

2. 涂色略 8 2

3. 涂色略 $= = =$

4. (1) $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{15}{20}$ $\frac{1}{5} = \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{4}{20}$

(2) $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 5}{5 \times 5} = \frac{10}{25}$ $\frac{5}{8} = \frac{5 \times 2}{8 \times 2} = \frac{10}{16}$

5. $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{24}{32}$

6. 三只小松鼠吃得同样多, 因为 $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12}$ 。

7. 3

第七课时

1. (1) 8 $\frac{16}{40}$ (2) 除以 3 $\frac{5}{6}$ (3) 14

(4) 18 20 12 4 2

2. $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{8}$ 3 个; $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ 1 个; $1\frac{1}{3}$ 或 $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{3}$

4 个; $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ 3 个

3. 略 4. 略

5. (1) $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{8}{7}$

(2) 还能用分数表示美术组的人数是合唱组的 $\frac{5}{3}$ 。

(答案不唯一)

6. (1) $\frac{6}{8}$ $\frac{2}{8}$; $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$

(2) () () () () () ()

7. 龙一鸣 C

第八课时

1. $\frac{6}{6}$, $\frac{6}{5}$, $\frac{6}{4}$, $\frac{6}{3}$, $\frac{6}{2}$, $\frac{6}{1}$

$\frac{1}{6}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{5}{6}$

2. $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$ $\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$ $3\frac{4}{7} = \frac{25}{7}$

$\frac{19}{8} = 2\frac{3}{8}$ $\frac{24}{4} = 6$ $9\frac{2}{5} = \frac{47}{5}$

3. 16 40 10 21 6 1 8 $\frac{12}{27}$ (最后一空答案不唯

- 一)
4. $< > = > = <$
5. (1) $7 \div 15 = \frac{7}{15}$ (2) $15 \div 183 = \frac{15}{183}$
6. 因为 $\frac{48}{100} = \frac{24}{50} = \frac{12}{25}$, 所以他的说法正确。
7. (1) $\frac{16}{48}$ (2) $\frac{12}{80}$
- (3) 参加美术队的人数是参加舞蹈队的几分之几?
- $4 \div 16 = \frac{4}{16}$ (答案不唯一)

8. 15 20

第九课时

1. (1) 公因数 最大公因数
- (2) 1, 2, 3, 4, 6, 12 1, 2, 4, 8, 16 1, 2, 4 4
- (3) 1, 5 1, 13 1
- (4) 1, 2, 3, 6 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 6
- (5) 10 的因数: 1, 2, 5, 10
- 25 的因数: 1, 5, 25
- 10 和 25 的公因数: 1, 5
- 10 和 25 的最大公因数: 5
2. 2 7 1 11 1 9 6 1 7
3. 7 18 5 6 10 9 1 3 1
4. 6cm 10 个
5. 12cm
6. 6 个 矿泉水: 7 瓶 可乐: 5 瓶
7. (1) 6 (2) 1

第十课时

1. $\frac{18}{24} \frac{9}{12} \frac{3}{4}$
2. 最简分数: $\frac{5}{6} \frac{4}{21}$
- $\frac{4}{18} = \frac{2}{9} \frac{3}{9} = \frac{1}{3} \frac{12}{40} = \frac{3}{10} \frac{8}{34} = \frac{4}{17}$
- $\frac{11}{22} = \frac{1}{2} \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$
3. $> < = < < =$
4. (1) $36 \div 48 = \frac{36}{48} = \frac{3}{4}$
- (2) $42 \div 48 = \frac{42}{48} = \frac{7}{8}$
- (3) $36 \div 42 = \frac{36}{42} = \frac{6}{7}$
5. $72 \div 3000 = \frac{3}{125}$

6. (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{18}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{1}{9}$

7. $8 \div 36 = \frac{2}{9}$

8. (1) $\frac{60}{90}$ (2) $\frac{15}{57}$

第十一课时

1. (1) 公倍数 最小公倍数
- (2) 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48 8, 16, 24, 32, 40, 48
- 24, 48 24
- (3) 117 (4) 21 (5) $b \ a$ (6) ab
2. 填表略 12, 24 12 3. 填圈略 48
4. 20 42 15 24 72 35
5. 25 21 40 36 96 48 6. 51 块

7. 早上 7 时 8. 25 个

第十二课时

1. 略
2. $> > < < > <$
3. (1) $\frac{1}{3} = \frac{8}{24} \frac{3}{8} = \frac{9}{24} \frac{1}{3} < \frac{3}{8}$
- 壮壮喝的饮料多。
- (2) $\frac{3}{8} = \frac{27}{72} \frac{4}{9} = \frac{32}{72} \frac{3}{8} < \frac{4}{9}$
- 依依喝的饮料多。
4. $7 \div 8 = \frac{7}{8} 6 \div 7 = \frac{6}{7} 8 \div 9 = \frac{8}{9}$
- $\frac{8}{9} > \frac{7}{8} > \frac{6}{7}$
- 第 3 分队平均每人采集的树种多。
5. 小张: $355 \div 400 = \frac{71}{80}$
- 小陈: $360 \div 420 = \frac{6}{7}$
- $\frac{71}{80} > \frac{6}{7}$ 小张是这次比赛的获胜者。
6. $\frac{4}{5}$ 时 $< \frac{6}{7}$ 时 黄霏霏做得快些。
7. (1) 苹苹: $15 \div 18 = \frac{5}{6}$
- 依依: $(16-2) \div 16 = \frac{7}{8}$
- 壮壮: $12 \div 15 = \frac{4}{5}$
- (2) $\frac{7}{8} > \frac{5}{6} > \frac{4}{5}$

选依依去比较合适, 因为依依答题正确率最高。

8. 1 或 2

第十三课时

1. (1) $\frac{3}{8} \frac{1}{3} \frac{2}{5} \frac{5}{12} 1 \frac{1}{4}$ (2) 略 (3) 略
- (4) 6 28 $\frac{15}{35}$ (答案不唯一) 9 10 $\frac{3}{5}$ (答案不唯一)
- (5) $< > > > > <$
2. $\frac{1}{3}, \frac{2}{7}, \frac{3}{11}, \frac{1}{6}, \frac{2}{9}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9}, \frac{6}{5}, \frac{3}{4}$
3. (1) 紫: $\frac{1}{4}$ 黄: $\frac{1}{8}$ 蓝: $\frac{5}{8}$
- (2) 黄: $\frac{1}{4}$ 紫: $\frac{3}{8}$ 蓝: $\frac{3}{8}$
4. (1) 1 9 18 1 较小 1
- (2) 90 25 36 130
- 较大 这两个数的乘积
5. (1) $200 \div (200+50) = \frac{4}{5}$
- (2) $12 \div 5 = \frac{12}{5}$ (个) $5 \div 12 = \frac{5}{12}$ (分)

6. $45 \div (2+3) = 9 \frac{2}{3} = \frac{2 \times 9}{3 \times 9} = \frac{18}{27}$

原分数是 $\frac{18}{27}$ 。

7. 最大公因数: 8 最小公倍数: 24

第十四课时

1. (1) 1 24 1 (2) 乘 3 或加上 16 (3) $\frac{5}{8} \frac{1}{8}$
- (4) 2 (5) $\frac{6}{13}$ 18 (6) 6 (7) $\frac{6}{18} \frac{7}{21}$
2. 3 $\frac{1}{3}$
3. (1) 21 和 15 的最大公因数是 3。每根小棒最长是 3 厘米。
- (2) $(21+15) \div 3 = 12$ (根)
4. $\frac{1}{4} \frac{6}{25} \frac{21}{100} \frac{3}{10} \frac{3}{10} > \frac{1}{4} > \frac{6}{25} > \frac{21}{100}$
5. $\frac{7}{8} > \frac{7}{10} > \frac{2}{5}$ 应多进橘子, 因为橘子卖得最多。
6. 41 枝 7. $\frac{18}{30}$

第五单元强化突破

1. $\frac{4}{9} \frac{3}{12}$ 或 $\frac{1}{4} \frac{3}{8} \frac{4}{8}$ 或 $\frac{1}{2} \frac{1}{4} \frac{5}{9}$

2. $> > > < < >$

3. (1) 6 (2) $\frac{1}{15}$ 9 $\frac{3}{5}$ (3) 1, 3, 9 1, 3, 5, 15 3

- (4) $\frac{1}{6} \frac{5}{6}$ (5) 4 6 48 (6) 18 (7) 2 16

- (8) $\frac{1}{15}$ 或 $\frac{3}{5}$ (9) $\frac{5}{5} \frac{9}{5} \frac{13}{5} \frac{16}{5} 1 \frac{1}{5}$

- $2 \frac{2}{5} 2 \frac{4}{5}$ (10) $\frac{5}{7}$

4. 1 99:6 48:4 24:1 52:3 24:6 252

5. (1) D (2) D (3) B (4) C (5) C (6) D (7) C
- (8) B C

6. (1) $\frac{5}{8} > \frac{3}{5} > \frac{4}{7}$ 王师傅做得快些。

- (2) 45 人 (3) 15cm

- (4) $20 \div 5 = 4$ (块) $2 \div 5 = \frac{2}{5}$ (千克) $1 \div 5 = \frac{1}{5}$

- (5) $\frac{1}{8} \frac{1}{12} \frac{3}{8} \frac{1}{24} \frac{1}{24} \frac{1}{3}$

六、组合图形的面积

第一课时

1. 方法 1: $(20+30) \times (30-18) \div 2 + 20 \times 18 = 660$ (cm²)
- 方法 2: $30 \times 20 + (30-18) \times (30-20) \div 2 = 660$ (cm²)
- 方法 3: $30 \times 30 - (18+30) \times (30-20) \div 2 = 660$ (cm²)
2. (1) 大约 30 平方米
- (2) $3 \times 8 + 3 \times 5 \div 2 = 31.5$ (平方米)
3. $(6+9) \times 2 \div 2 + 9 \times 3.5 - 1.5 \times 1.8 = 43.8$ (m²)
- $43.8 \times 9 = 394.2$ (元)
4. $(80-1) \times (50-1) = 3871$ (平方米)
5. (1) $(26+2 \times 3) \times (20+2 \times 3) - 26 \times 20 = 312$ (m²)
- (2) $312 \times 20 = 6240$ (元)
6. $10 \times 10 + 8 \times 8 - 10 \times 10 \div 2 - (10+8) \times 8 \div 2 = 42$ (cm²)

第二课时

1~4. 略

5. (1) 100 (2) 100

第三课时

1. (1) 公顷 平方千米 (2) 公顷 (3) 平方千米

100 100 (4)10000 1000000 100

2. (1) cm^2 (2) dm^2 (3) m^2 (4) km^2 (5)公顷
(6) cm^2
3. 3000 300000 35000 400 4 200 2000000
70 6.2 8000000
4. 56公顷 $>$ 56000平方米 $>$ 5公顷 600平方米 $>$
5.006公顷 $>$ 5600平方米
5. (1) $150 \times 120 = 18000(\text{m}^2)$
18000平方米 $=$ 1.8公顷
(2)0.3公顷 $=$ 3000平方米 $3000 \div 60 = 50(\text{米})$
6. $6 \times 4 = 24(\text{km}^2)$ $24\text{km}^2 = 2400$ 公顷
 $2400 \times 3000 = 7200000(\text{棵})$
7. $720000\text{m}^2 = 72$ 公顷 $3.9\text{km}^2 = 390$ 公顷
 $390 \div 72 \approx 5.42$

数学好玩

第一课时

1. (1)略
(2)①欢乐谷 ②7:00 16:00 3时
6时(此小题答案不唯一) ③略 ④略
(3)租6条大船和1条小船最划算,共需要
 $6 \times 10 + 8 = 68(\text{元})$ 。
(4)租1辆空调大客车,因为钱花得少些。
2.

大客车/辆	6	5	4	3	2	1	0
小客车/辆	0	1	3	4	6	7	9
总人数/人	270	255	270	255	270	255	270
租金/元	6600	6300	6800	6500	7000	6700	7200
- 租5辆大客车和1辆小客车最合算。

第二课时

1. 7 10 13 (1) $10 \times 3 + 1 = 31(\text{根})$
(2) $(61 - 1) \div 3 = 20(\text{个})$
2. 11 16 21 26 $5n + 1$
(1)61 (2)101 (3)31
3. (1)  $1 + 4 \times 4 = 33$
(2)  15
(3)  $1 + 3 + 5 + 7$
(4)  $4 + 5 + 6$
4. (1)9个 15个 (2)16个 100个

第三课时

1. 列表略 鸡:14只 兔:16只
2. 晴天:3天 雨天:4天
3. 五角星:4个 小旗图案:5个
4. (1)大盒:10盒 小盒:10盒
(2)大盒:5盒 小盒:4盒
5. 28人 6. 7道

七、可能性

第一课时

1. (1)指针指向红色,依依赢;指向黄色,苹苹赢。
(2)指针指向红色,依依赢;指向黄色,苹苹赢;指向
白色重来。
- (3)  指针指向1,依依赢;指针指向2,

苹苹赢。(答案不唯一)

2. AD 3. ①号和③号 4. 略
5. 不公平,因为4个小朋友赢的可能性不相等,所以
游戏不公平。

第二课时

1. (1)金 青 (2)青 金 (3)C
2. 乙转盘 3. 略 4. 黄 白 5. A C
6. 盒子里有红、白两种不同颜色、大小相同的球,苹苹
摸了20次,每次摸一个球,然后放回再摇匀,摸到
红球3次,白球17次。根据数据推测哪种颜色的
球可能多,哪种颜色的球可能少。(答案不唯一)

第六、七单元强化突破

1. (1)20000 400 4000000 350 8.5 (2)16
2. (1)B (2)C (3)C 3. (1) 2400cm^2 (2) 154cm^2
4. (1) $5 \times (5 + 3) \div 2 = 20(\text{cm}^2)$
(2) $6 \times 8 \div 10 = 4.8(\text{cm})$
 $16 \times 4.8 \div 2 = 38.4(\text{cm}^2)$
5. (1) $50 \times 30 + (20 + 50) \times 15 \div 2 = 2025(\text{cm}^2)$
(2) $(40 + 70) \times 30 \div 2 - 30 \times 15 = 1200(\text{m}^2)$
(3) $50 + 2 \times 2 = 54(\text{m})$
 $54 \times 54 - 50 \times 50 = 416(\text{m}^2)$
(4)鸡:18只 兔:30只
(5)大船:7条 小船:8条
(6)①不公平 ②不一定
③如果摸到大于7的数,淘淘赢;摸到小于7的数,
壮壮赢;摸到7时,重新摸。(答案不唯一)

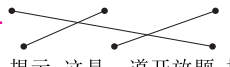
总复习

第一课时

1. $\frac{4}{8}$ 或 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{8}$ 或 $\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ 或 $\frac{3}{2}$ $\frac{7}{8}$
2. 6, 20, 60, 98, 120
6, 15, 21, 60, 75, 120
15, 20, 60, 75, 120
19
6, 15, 21, 20, 60, 75, 91, 98, 120
1, 15, 21, 75, 19, 91
6, 20, 60, 98, 120
3. 略
4. (1) $\frac{1}{8}$ 11 5 (2)10 2 7
(3) $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{5}$ (4)10 30
(5)951 105 150 510
(6) $< = < >$ (7)15
5. (1)B (2)D (3)D (4)C
6. (1) $25 \div 75 = \frac{1}{3}$ (2) $25 \div (75 - 25) = \frac{1}{2}$
(3) $(75 - 25) \div 25 = 2$
7. 47
- 第二课时
1. (1)1 9 2 (2) $< < >$
(3)560 8 45 (4)13
(5)合数 (6)5.00 (7)1.25
2. 75 120 验算略
3. 35.5 60 13.62 5
4. (1) $(100.8 - 45.3) \div 5 = 11.1(\text{千克})$
(2) $96.8 \div 4 = 24.2(\text{平方米})$
5. (1) $(85 - 13.5) \div 5 = 14.3(\text{米})$
(2)4时30分 $=$ 4.5时 $2 \times 4.5 \div 3 = 3(\text{时})$
(3)练习本: $5.4 \div 1.8 = 3(\text{个})$
铅笔: $7.2 \div 8 = 0.9(\text{元})$
6. 四轮车: $(282 - 15 \times 2) \div (2 + 4) = 42(\text{辆})$
自行车: $42 + 15 = 57(\text{辆})$
- 第三课时
1. (1)50600 7300 (2)70 (3)12
(4)14 (5)丙 甲 (6)36
- 2~3. 略
4. $27 \times 13 \times 2 \div 20 = 35.1(\text{m})$

5. $50 \times 30 + 50 \times 25 \div 2 = 2125(\text{cm}^2)$
6. $15 \times 20 - 3 \times 5 = 285(\text{m}^2)$
 $285 \times 0.45 = 128.25(\text{千克})$

第四课时

1. (1)B (2)A (3)B
2. 选③号转盘,转到A,一方赢,转到B,另一方赢。
(答案不唯一)
3. 壮壮的游戏规则比较合理,因为壮壮和苹苹赢的可
能性相等,游戏公平。
4. (1)相等 (2)停在A种颜色区域的可能性大。
5. 
6. 提示:这是一道开放题,掷正方体理论上是6个面
朝上的可能性相等,实际在掷的过程中会有不确定
的因素,6个面朝上的结果可能会有所不同,但一
般相差不会太大。

期末易错题大闯关

1. (1) $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{4}$ (3)8 (4)192
(5)24 (6)5295 (7) $< < > =$
(8)5 6 15 36 (9)9500 450 (10)11 5
2. (1)C (2)B (3)B (4)B (5)D (6)B (7)C
(8)C
3. 12 12 10 240 4 7.95 0.3 11
4. 6.72 11 8.1 58 5. 略
6. $100 \times 2 \div (8 + 12) = 10(\text{dm})$
 $10 \times 8 \div 2 = 40(\text{dm}^2)$
7. (1) $118.2 \div 12 = 9.85(\text{元})$
(2) $380 \div 9.5 - 10 = 30(\text{升})$
(3)① $12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$ $12 \times 40 = 480(\text{cm}^2)$
 $(12 + 20) \times 9 \div 2 = 144(\text{cm}^2)$
 $48 + 480 + 144 = 672(\text{cm}^2)$
② $672 \times 0.5 = 336(\text{元})$
(4)①1528
② $(120 + 40) \times 130 \div 2 = 10400(\text{m}^2)$
 $10400\text{m}^2 = 1.04$ 公顷
③6人 五(1)班:7组 五(2)班:8组
④A旅行社: $160 \times 5 + (42 + 48) \times 100 = 9800(\text{元})$
B旅行社: $(42 + 48 + 5) \times 108 = 10260(\text{元})$
 $9800 < 10260$ 选择A旅行社比较省钱。