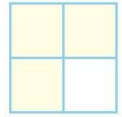


# 第 1 课时 数的性质和意义

(1) 请分别用分数、小数、百分数表示下面的阴影部分。



分数 ( ) ( ) ( )

小数 ( ) ( ) ( )

百分数 ( ) ( ) ( )

(2) 最大的七位数是( ), 最小的八位数是( ), 它们相差( )。

(3) 用 2、8、3、0、6、5 这六个数字组成最大的六位数是( ), 最小的六位数是( )。

答案:

(1)  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{2}{5}$     0.5   0.75   0.4    50%   75%   40%

(2) 9999999   10000000   1

(3) 865320   203568

## 第 2 课时 数的读写改写、大小比较

(1) 一个八位数, 十位上是 3, 千位上是 5, 千万位上是 9, 其余各位上都是 0, 这个数是( ), 读作( ), 省略“万”后面的尾数求近似数为( )。

(2) 最小的九位数是( ), 把它改写成用“万”作单位的数是( ), 改写成用“亿”作单位的数是( )。

(3) 分母是 8 的最大真分数是( ), 分子是 8 的最小假分数是( )。

答案:

(1) 90005030 九千万五千零三十 9001 万

(2) 100000000 10000 万 1 亿

(3)  $\frac{7}{8}$   $\frac{8}{8}$

### 第 3 课时 因数和倍数

1. 在  $1\sim 10$  中, 既不是合数也不是质数的是( ); 既是奇数又是合数的是( ), 既是偶数又是质数的是( )。
2. 六(1)班站队做操, 如果站成 6 行, 每行的人数正好相等且没有剩余; 如果站成 8 行, 每行的人数也正好相等且没有剩余。那么六(1)班最少有多少人?
3. 在庆祝“六一”晚会中, 学校买了 48 个苹果和 36 个橘子, 平均分给小演员们, 正好分完。这个晚会的小演员最多有多少人? 平均每人分到多少个苹果?

答案:

1. 1 9 2

2. 24 人

3. 解答:48 的因数有 1、2、3、4、6、8、12、16、24、48 36  
的因数有 1、2、3、4、6、9、12、18、36

其中 1、2、3、4、6、12 是 48 和 36 的公因数,48 和 36 的最  
大公因数是 12,即这个晚会的小演员最多有 12 人。

$48 \div 12 = 4$ (个)

答:这个晚会的小演员最多有 12 人,平均每人分到 4 个苹果。

## 第 4 课时 练习课

1. 判断题。(对的画“√”,错的画“×”)

(1) 0 既不是正数,也不是负数。 ( )

(2) 0 的倒数还是 0。 ( )

(3) 0.4 和 0.6 之间只有一个小数。 ( )

(4) 3 米的 $\frac{1}{5}$ 与 1 米的 $\frac{3}{5}$ 一样长。 ( )

(5) 因为  $21 \div 3 = 7$ , 所以 21 是倍数, 7 是因数。 ( )

(6) 万级的计数单位有万位、十万位、百万位、千万位。 ( )

2. 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面的八位数中, 一个 0 也不读出来的是 ( )。

A. 70002000

B. 70000200

C. 70020000

(2) 18 和 12 的最大公因数是 ( )。

A. 2

B. 3

C. 6

(3) 把 0.03 的小数点向左移两位再向右移三位, 结果是 ( )。

A. 0.003

B. 0.3

C. 300

(4) 下列各数中, 是 2、3、5 共同的倍数的是 ( )。

A. 100

B. 120

C. 200

3. 把下面的小数化成分数, 分数化成小数。

0.6

0.35

0.28

$\frac{1}{2}$

$\frac{9}{25}$

$\frac{4}{5}$

答案:

1. (1)  $\checkmark$  (2)  $\times$  (3)  $\times$  (4)  $\checkmark$  (5)  $\times$  (6)  $\times$

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

3.  $\frac{3}{5}$   $\frac{7}{20}$   $\frac{7}{25}$  0.5 0.36 0.8

## 第 1 课时 四则运算

1. 用竖式计算。

$3.25 + 2.012 =$

$3.25 \times 1.2 =$

$78.5 \div 2.5 =$

2. 计算下面各题。

$\frac{3}{4} - \frac{1}{5} =$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$

$\frac{3}{4} \div \frac{1}{5} =$

3. 用简便方法计算下面各题。

$2.91 \times 1.25 \times 0.8$

$\frac{3}{4} \div 6 + \frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$

答案:

1.

$$\begin{array}{r} 3.25 \\ + 2.012 \\ \hline 5.262 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 3.25 \\ \times 1.2 \\ \hline 650 \\ 325 \\ \hline 3.900 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 31.4 \\ 2.5 \overline{) 78.5} \\ \underline{75} \phantom{0} \\ 35 \\ \underline{25} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

$$2. \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{5} - \frac{15}{20} - \frac{4}{20} - \frac{11}{20} \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} - \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{3}{5} - \frac{3}{10} \quad \frac{3}{4} \div \frac{1}{5} - \frac{3}{4} \times 5 = \frac{15}{4}$$

$$3. \quad 2.91 \times 1.25 \times 0.8$$

$$= 2.91 \times (1.25 \times 0.8)$$

$$= 2.91 \times 1$$

$$= 2.91$$

$$\begin{aligned} & \frac{3}{4} \div 6 + \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{4} \\ &= \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \right) \times \frac{1}{6} \\ &= 1 \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{1}{6} \end{aligned}$$

## 第 2 课时 解决问题 (1)

1. 一个会议室长 12 米, 宽 8 米, 共铺了 384 块地砖, 平均每平方米铺了多少块地砖?

2. 学校运来煤炭 $\frac{8}{9}$ 吨, 用去了其中的 $\frac{3}{4}$ 。用去了多少吨?

3. 个修路队计划 5 天修路 600 米, 实际每天比计划多修 30 米, 实际几天修完?

答案:

1.  $384 \div (12 \times 8) = 4$  (块)

答:平均每平方米铺了 4 块地砖。

2.  $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{2}{3}$  (吨)

答:用去了  $\frac{2}{3}$  吨。

3. 计划每天修的长度  $600 \div 5 = 120$  (米)

实际每天修的长度  $120 + 30 = 150$  (米)

实际用的天数  $600 \div 150 = 4$  (天)

## 第 3 课时 解决问题 (2)

1. 一本书共 240 页, 小明每天看这本书的 15%, 他看了 6 天, 一共看了多少页? 还剩多少页没有看?

2. 工程队挖一条 200 米长的水渠, 第一天挖了全长的 40%, 第二天挖了第一天的 85%。第二天挖了多少米?

3. 六(1)班男生有 25 人, 女生人数比男生少 20%, 六(1)班共有多少人?

答案:

1.  $240 \times 15\% \times 6 = 216$  (页)     $240 - 216 = 24$  (页)

2.  $200 \times 40\% \times 85\% = 68$  (米)

3.  $25 + 25 \times (1 - 20\%) = 45$  (人)

## 第4课时 练习课

1. 填空题。

(1) 在○里填上合适的运算符号, 在□里填上恰当的数, 并说明运用了什么运算定律或性质。

$$32.5 + 7.4 = 7.4 \bigcirc \square, \text{ 这里运用了 ( )。}$$

$$3.28 + 1.24 + 8.76 = 3.28 + (\square \bigcirc \square), \text{ 这里运用了 ( )。}$$

$$0.4 \times 17.2 \times 2.5 = 17.2 \bigcirc (\square \bigcirc \square), \text{ 这里运用了 ( )。}$$

$$3.6 \times 4.4 + 6.4 \times 4.4 = \square \bigcirc (\square \bigcirc \square), \text{ 这里运用了 ( )。}$$

$$26.5 \div 12.5 \div 8 = \square \bigcirc (\square \bigcirc \square), \text{ 这里运用了 ( )。}$$

(2) 将  $12+4=16$ ,  $16 \times 3=48$  合并成一道综合算式: \_\_\_\_\_。

(3)  $250 \times 34$  的积的末尾有 ( ) 个 0;  $35 \times 60$  的积的末尾有 ( ) 个 0。

(4) 根据  $67 \times 34 = 2278$ , 直接写出下面各题的得数。

$$67 \times 0.34 = ( \quad )$$

$$0.67 \times 3.4 = ( \quad )$$

$$22.78 \div 0.34 = ( \quad )$$

$$2278 \div 0.67 = ( \quad )$$

(5) 两个数相除的商是 0.02, 如果被除数扩大到原来的 10 倍, 除数缩小到原来的  $\frac{1}{10}$ , 那么商是( )。

2. 直接写出得数。

$$0.375 - \frac{1}{8} =$$

$$2.4 \times 100 =$$

$$\frac{3}{4} \times 12 =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{4} =$$

$$3.2 + 0.61 =$$

$$1.8 \div 9 =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$$

3. 用竖式计算。

$$358 + 438 =$$

$$63.1 - 6.23 =$$

$$4.6 \times 8.7 =$$

$$7.2 \div 0.25 =$$

答案:

1. (1)+ 32.5 加法交换律

1.24 + 8.76 加法结合律

$\times 0.4 \times 2.5$  乘法交换律和结合律

4.4  $\times 3.6 + 6.4$  乘法分配律

26.5  $\div 12.5 \times 8$  除法的性质

(2)  $(12+4) \times 3=48$

(3) 两 两

(4) 22.78 2.278 67 3400

(5) 2

2. 0.25 240 9  $\frac{1}{12}$  3.81 0.2  $\frac{15}{16}$   $\frac{5}{8}$

3. (竖式略) 796 56.87 40.02 28.8

## 第 1 课时 式与方程

### 1. 填空题。

(1) 某套校服的上衣是  $x$  元, 裤子是  $y$  元, 学校定做了 200 套这样的校服, 一共需要( )元。

(2) 菜市场运来  $a$  车黄瓜, 平均每车 120 千克, 运来的西红柿比黄瓜少  $b$  千克, 运来西红柿( )千克。当  $a=b=10$  时, 运来西红柿( )千克。

(3) 食堂有 5 袋面粉, 每袋重  $a$  千克; 还有 3 袋大米, 每袋重  $b$  千克。

$5a-3b$  表示( );

$5a+3b$  表示( )。

(4)  $x$  的 2 倍加上 3 乘 5 的积, 和是 20, 用方程表示为( )。

(5) 甲数是  $a$ , 比乙数少 3, 甲、乙两数的和是( )。

### 2. 判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

(1) 含有未知数的式子叫做方程。( )

(2) 等式两边同时乘或除以同一个数, 所得的结果仍是等式。( )

(3)  $a \times a = 2a$  ( )

(4) 方程  $8x=0$  中  $x$  的值是 0, 所以没有解。( )

### 3. 解方程。

4.  $2x-x=0.96$        $6x-3 \times 8=120$        $\frac{1}{2}x-25\%=10$        $\frac{3}{5}x-\frac{1}{3}x=\frac{1}{15}$

答案:

1. (1)  $200x+200y$  (2)  $120a-b$  1190

(3) 面粉比大米多的质量 大米和面粉的总质量



(4)  $2x+3 \times 5=20$  (5)  $2a+3$

2. (1)  $\times$  (2)  $\times$  (3)  $\times$  (4)  $\times$

3.  $x=0.3$   $x=24$   $x=20.5$   $x=\frac{1}{4}$

## 第 2 课时 练习课

1. 列方程解下面各题中的未知数  $x$ 。

(1)  (2) 

2. 有一块 0.25 公顷的三角形棉田, 量得它的底是 125 米, 它的高是多少米?

3. 摩托车的价钱是多少元?


答案:

1. (1)  $18x \div 2 = 180$   $x = 20$

(2)  $3x + 300 = 450$   $x = 50$

2. 0.25 公顷 = 2500 平方米

解: 设它的高是  $x$  米。

$$125x \div 2 = 2500 \quad x = 40$$

3. 解: 设摩托车的价钱是  $x$  元。

$$\frac{1}{9}x = 560 \quad x = 5040$$

## 第 1 课时 比和比例

### 1. 填空题。

(1) 小红 6 分钟打 300 个字, 小明 1 分钟打 45 个字, 小红和小明每分钟打字个数的比是( )。

(2) 已知一个比例中两个内项的积是最小的质数, 一个外项是 $\frac{5}{8}$ , 另一个外项是( )。

(3) 甲数与乙数的比是 3 : 5, 甲数是乙数的( ), 乙数占甲、乙两数和的( )。

(4)  $\frac{3}{8} = ( ) : 16 = 9 : ( ) = 2.4 : ( )$

(5) 把 1 克盐放入 10 克水中, 盐和盐水的比是( )。

(6) 一个长方形水池的周长是 48 米, 长和宽的比是 5 : 3, 长是( )米, 宽是( )米, 面积是( )平方米。

### 2. 判断下面各题中的两种量是否成比例, 成什么比例, 写在括号里。

(1) 比的前项一定, 比的后项和比值。 ( )

(2) 每本练习本的页数一定, 本数和总页数。 ( )

(3) 一瓶饮料, 喝去的部分和剩下的部分。 ( )

(4) 数学课本的单价一定, 购买课本的总价和购买的数量。 ( )

### 3. 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 两个正方形边长的比是 3 : 2, 两个正方形面积的比是( )。

A. 2 : 3

B. 9 : 4

C. 3 : 2

(2) 吴刚原有 100 元, 用去的与剩下的比是 3 : 5, 吴刚用去( )元。

A. 20

B. 37.5

C. 60

(3) 下面两个比不能组成比例的是( )。

A. 3 : 4 和 12 : 16

B. 7 : 2 和 21 : 6

C. 30 : 20 和 20 : 30

答案提示

1. (1)  $10:9$  (2)  $\frac{16}{5}$  (3)  $\frac{3}{5}$   $\frac{5}{8}$  (4) 6 24 6.4

(5)  $1:11$  (6) 15 9 135

2. (1) 反比例 (2) 正比例 (3) 不成比例 (4) 正比例

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

## 第 2 课时 练习十七

1. 解比例。

$$12 : 3 = x : 0.6 \quad \frac{3}{7} : \frac{4-1}{3 \ 4} : x \quad \frac{x-1.2}{35 \ 4} \quad 0.5 : x = 1.2 : 1.6$$

2. 一种混凝土是按水泥 3 份、沙子 4 份、石子 5 份配制成的, 现要配制这种混凝土 240 吨, 应准备水泥、沙子、石子各多少吨?

3. 六年级三个班共做了 420 朵花, 甲班做了总数的 $\frac{2}{5}$ , 乙、丙两班做的朵数之比为 11 : 10, 三个班各做了多少朵花?

答案:

1. 4.  $x=2.4$     $x=\frac{7}{9}$     $x=10.5$     $x=\frac{2}{3}$

2.  $240 \div (3+4+5)=20$  (吨)

水泥:  $20 \times 3=60$  (吨)

沙子:  $20 \times 4=80$  (吨)

石子:  $20 \times 5=100$  (吨)

3. 甲班:  $420 \times \frac{2}{5}=168$  (朵)

乙班:  $(420-168) \times \frac{11}{11+10}=132$  (朵)

丙班:  $420-168-132=120$  (朵)

# 第 1 课时 图形的认识与测量 (1)

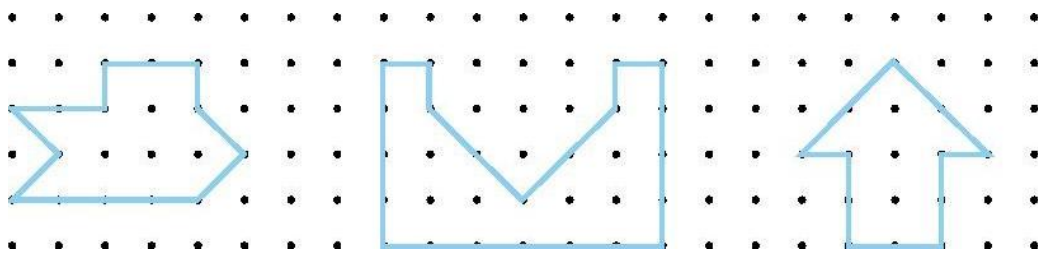
## 1. 填空题。

(1) 射线有( )个端点, 线段有( )个端点, 直线( )端点。

(2) 有三根长度为整数的小棒, 其中一根是 7 厘米, 一根是 9 厘米, 要使这三根小棒能围成三角形, 另一根小棒最短是( )厘米, 最长是( )厘米。

(3) 一个半圆的直径是 2 厘米, 它的周长是( )厘米, 面积是( )平方厘米。

(4) 如图, 图中相邻两点之间的距离表示 1 厘米, 请写出下面图形的面积。



( )平方厘米

( )平方厘米

( )平方厘米

(5) 如果一个三角形的三个内角的度数比是 1 : 2 : 3, 那么这个三角形是( )三角形; 如果一个三角形的三个内角的度数比是 2 : 3 : 4, 那么这个三角形是( )三角形。

(6) 一个平行四边形和一个三角形等底等高, 已知平行四边形的面积是 60 平方分米, 那么三角形的面积是( )平方分米。

(7) 在括号里填上适当的计量单位。

教室的占地面积约是 50( )。 一个苹果重 200( )。

一辆卡车每小时行 60( )。 小明的爸爸身高 184( )。

一桶油重 5( )。 一本字典厚 5( )。  
小军跑 60 米用时 9.5( )。 一袋方便面重 120( )。

(8)在括号里填上合适的数。

3.02 吨=( )吨( )千克      6 元 5 角=( )元  
3 千米 8 米=( )米      4 立方米=( )立方分米  
9.07 千米=( )千米( )米      3 天=( )时

2. 判断题。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1)角的两条边画得越短,这个角就越小。 ( )
- (2)用一副三角板可以拼成  $105^\circ$  的角。( )
- (3)已知一个平行四边形中有一个角是直角,它就是长方形或正方形。  
( )
- (4)把一个长方形拉成一个平行四边形后,保持不变的是面积。  
( )
- (5)半圆的周长就是圆的周长的一半。( )
- (6)一个正方形的边长与一个圆的直径相等,那么这个正方形的周长一定大于圆的周长。( )
- (7)1900 年是闰年。( )
- (8)边长是 4 分米的正方形的周长和面积一样大。( )
- (9)一张课桌宽 52 厘米。( )
- (10)17 时 45 分也就是下午 5 时 45 分。( )
- (11)每年都有 366 天。( )



答案:

1. (1)1 2 没有 (2)3 15 (3)5.14 1.57

(4)10 16 8 (5)直角 锐角 (6)30

(7)平方米 克 千米 厘米 千克 厘米 秒 克

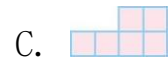
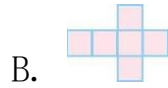
(8)3 20 6.5 3008 4000 9 70 72

2. (1)× (2)√ (3)√ (4)× (5)× (6)√

(7)× (8)× (9)√ (10)√ (11)×

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





(4) 一个圆锥的底面积是 6 平方分米, 它的体积是 6 立方分米, 它的高是( ) 分米。

A. 1

B. 0.5

C. 3

(5) 压路机滚筒在地上滚动一周所压的路的面积正好是压路机滚筒的( )。

A. 底面积

B. 侧面积

C. 表面积

(6) 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形, 这个圆柱的底面直径与高的比是( )。

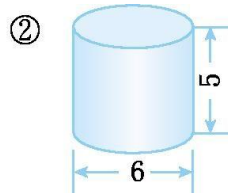
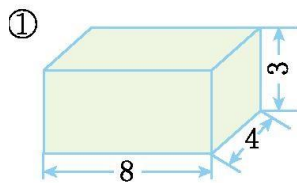
A.  $1 : \pi$

B.  $1 : 2\pi$

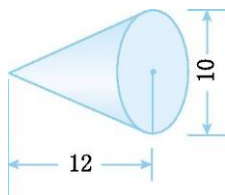
C.  $2 : \pi$

3. 看图计算。

(1) 求出长方体与圆柱的表面积和体积。(单位: 厘米)



(2) 求圆锥的体积。(单位: 厘米)



答案:

1. (1)6 12 8 (2)① ⑥ (3)0.7 (4)6 (5)90 54

(6)401.92

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

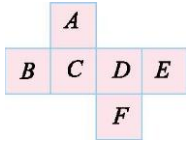
3. (1)①136 平方厘米 96 立方厘米

②150.72 平方厘米 141.3 立方厘米

(2)314 立方厘米

## 第 3 课时 练习课

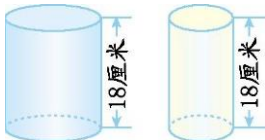
1. 如下图, 如果  $D$  面在底部,  $F$  面在前面, 那么哪面在上面? 哪面在左边? 哪面在后面?



2. 把一个棱长是 8 厘米的正方体切成棱长是 2 厘米的小正方体。可以得到多少个小正方体?

3. 把一块棱长是 2 分米的正方体铁块熔铸成一个底面直径是 1 分米的圆锥形铁块, 这个圆锥形铁块的高大约是多少分米?(得数保留一位小数)

4. 下面两个圆柱的底面半径之比是 3 : 2, 它们的体积之比是多少?



答案:

1.  $B$ 面在上面,  $C$ 面在左面,  $A$ 面在后面。
2.  $8^3 \div 2^3 = 64$  (个)
3.  $1 \div 2 = 0.5$  (分米)  $2^3 \times 3 \div (3.14 \times 0.5^2) \approx 30.6$  (分米)
4. 它们的体积之比是  $9:4$ 。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/907032021142006160>