

Z.1 小数乘、除法

一、填空题。

1. 13.65 扩大到原来的()倍是 1365; 6.8 缩小到原来的()是 0.068。
2. 把 8.25684 保留整数约是(), 精确到千分位约是()。
3. 4.09×0.05 的积有()位小数, 5.2×4.76 的积有()位小数。
4. 根据 $13 \times 28 = 364$, 写出下面各式的积。
 $1.3 \times 2.8 = ()$ $0.13 \times 0.28 = ()$
 $13 \times 2.8 = ()$ $0.013 \times 28 = ()$
 $0.13 \times 2.8 = ()$ $1.3 \times 0.028 = ()$

二、判断题。(正确的画“✔”, 错误的画“✕”)

1. 0.03 与 0.04 的积是 0.12。 ()
2. 一个小数的 16.5 倍一定大于这个小数。 ()
3. 53.78 保留一位小数约是 53.8。 ()
4. 一个数乘小数, 积一定小于这个数。 ()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 两个数相乘, 一个因数扩大到它的 100 倍, 另一个因数缩小到它的 $\frac{1}{10}$, 则积()。
A. 扩大到它的 10 倍
B. 扩大到它的 100 倍

C. 扩大到它的 1000 倍

D. 不变

2. 下面各算式中, 得数小于 0.85 的是()。

A. 0.85×1.01 B. 0.85×0.99

C. 0.85×1 D. 0.85×2

3. $4.8 \times 37 + 4.8 \times 63 = 4.8 \times (37 + 63)$ 是运用了()。

A. 乘法交换律和结合律

B. 乘法分配律

C. 乘法交换律

D. 乘法结合律

四、计算题。

1. 直接写出得数。

$$0.6 \times 0.8 = \quad \quad \quad 3 \times 0.9 =$$

$$2.5 \times 0.4 = \quad \quad 3.6 \times 0.4 =$$

$$12.5 \times 8 = \quad 50 \times 0.04 =$$

$$80 \times 0.3 = \quad 1.1 \times 9 =$$

2. 列竖式计算。(得数保留一位小数)

$$1.45 \times 0.12 \approx \quad \quad \quad 3.08 \times 0.28 \approx$$

$$13.5 \times 26.7 \approx \quad \quad 3.15 \times 0.35 \approx$$

3. 用简便方法计算下面各题。

$$12.5 \times 0.4 \times 2.5 \times 8$$

$$9.5 \times 101$$

$$3.65 \times 2.8 + 3.65 \times 7.2$$

$$4.2 \times 7.8 + 2.2 \times 4.2$$

$$4.64 + 0.87 \times 3.16$$

$$76.1 \times 17 - 76.1 \times 7$$

五、解决问题。

1. 随着改革开放的发展,我国出国留学的人数不断增加。2008 年出国留学的人数为 17.98 万人,2013 年约是 2008 年的 2.3 倍,2013 年出国留学人数大约是多少万人?(得数保留两位小数)
2. 商店运进 14 筐苹果,每筐 35.8kg,卖掉了 400kg,还剩下多少千克?
3. 某药厂生产的感冒灵颗粒,一盒内装 10 袋,每袋含“对乙酰氨基酚”0.2g。两盒感冒灵颗粒含“对乙酰氨基酚”多少克?

答案提示

一、1. 100 $1/100$ 2. 8 8.257 3. 四 三

4. 3.64 0.0364 36.4 0.364 0.364 0.0364

二、1. ✕ 2. ✓ 3. ✓ 4. ✕

三、1. A 2. B 3. B

四、1. 0.48 2. 7 1 1.44 100 2 24 9.9

2. 0.2 0.9 360.5 1.1

3. $12.5 \times 0.4 \times 2.5 \times 8$ 9.5×101

$= (12.5 \times 8) \times (0.4 \times 2.5)$ $= 9.5 \times (100+1)$

$= 100$ $= 9.5 \times 100 + 9.5$

$= 959.5$

$3.65 \times 2.8 + 3.65 \times 7.2$ $4.2 \times 7.8 + 2.2 \times 4.2$

$= 3.65 \times (2.8 + 7.2)$ $= 4.2 \times (7.8 + 2.2)$

$= 3.65 \times 10$ $= 42$

$= 36.5$

4. v $64 + 0.87 \times 3.16$ $76.1 \times 17 - 76.1 \times 7$

$= 4.64 + 2.7492$ $= 76.1 \times (17 - 7)$

$= 7.3892$ $= 761$

五、1. $17.98 \times 2.3 \approx 41.35$ (万人)

2. $35.8 \times 14 - 400 = 101.2$ (kg)

3. $10 \times 0.2 \times 2 = 4$ (克)

Z.2 简易方程

1. 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) $3x-1.2x=7.2$ 的解是()。

A. $x=1.8$ B. $x=4$ C. $x=2$ D. $x=1$

(2) 王老师今年 x 岁, 小军 $(x-20)$ 岁, 再过 x 年后, 他们相差() 岁。

A. 20 B. $x+20$ C. $x-20$ D. x

(3) 学校买来 30 套课桌椅, 共用去 6000 元。已知每把椅子 90 元, 每张桌子多少元? 如果设每张桌子 x 元, 那么下面方程错误的是()。

A. $30x+30 \times 90=6000$

B. $(x+90) \times 30=6000$

C. $(6000-90x) \div 30=3$

D. $6000-30x=90 \times 30$

2. 解方程。

$$3x-6 \times 2=18 \qquad 5(x+8)=102 \qquad x-0.6x=4.8 \qquad 3(x+0.5)=21$$

$$2.6 \times 15=2x+10 \qquad 16 \times 0.2=4x$$

3. 北京颐和园占地 290 公顷, 其中水面面积大约是陆地面积的 3 倍。

颐和园的陆地面积和水面面积大约各有多少公顷?

4. 动物王国举行运动会, 乌龟和兔子赛跑, 乌龟的速度是 $28/\text{min}$, 兔子的速度是 $188/\text{min}$, 跑了一段时间, 兔子超过乌龟 320m, 你能求出兔子

跑了多少分钟吗?

答案提示

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

2. $x=10$ $x=12.4$ $x=12$ $x=6.5$ $x=14.5$ $x=0.8$

3. 解: 设颐和园的陆地面积有 x 公顷, 则水面面积有 $3x$ 公顷, 根据题意列方程得:

$$3x+x=290$$

$$x=72.5$$

$$3x=3 \times 72.5=217.5$$

答: 颐和园的陆地面积大约有 72.5 公顷, 水面面积大约有 217.5 公顷。

4. 解: 设它们跑了 x 分钟, 根据题意列方程得:

$$188x-28x=320$$

$$x=2$$

答: 兔子跑了 2 分钟。

Z.3 倍数、因数

一、填空题。

1. 18 的因数有 ()。50 以内 16 的倍数有 ()。
2. 两位数中,最大的奇数是 (),最大的偶数是 ()。
3. 同时是 2, 3, 5 的倍数的最小两位数是 (),最大两位数是 (),最小三位数是 ()。
4. 在 1, 2, 3, 4, 6, 9, 15, $\frac{1}{2}$, 3.6 这些数中, () 是奇数, () 是偶数,既是奇数又是质数的数有 (),既是偶数又是合数的数有 ()。
5. 两个奇数的差是 () 数,两个偶数的差是 () 数,一个奇数和一个偶数的差是 () 数。
6. 两个连续偶数的和的平均数是 9,这两个偶数分别是 () 和 ()。
7. 用质数填空,所用的质数不能重复。
 $26 = () \times () = () + () = () - ()$
8. 一个数的因数的个数是有限的,其中最小的因数是 (),最大的因数是 ();一个数的倍数的个数是无限的,最小的倍数是 ()。

二、判断题。(正确的画“√”,错误的画“×”)

1. 一个数的因数一定比这个数的倍数小。 ()
2. 一个数越大,它的因数的个数就越多。 ()

3. 两个非 0 自然数的乘积一定是合数。 ()
4. 除了 2 以外, 所有的质数都是奇数。 ()
5. 一个数是 6 的倍数, 这个数一定同时是 2 和 3 的倍数。 ()
6. 个位上是 3 的倍数的数, 一定是 3 的倍数。 ()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 在 1~20 的数中, 6 的倍数有 () 个。
- A. 3 B. 4 C. 2
2. 合数的因数至少有 () 个。
- A. 2 B. 3 C. 4
3. 下面的三句话中, 说法错误的是 ()。
- A. 1 既不是质数, 也不是合数
- B. 最小的合数是 4
- C. 所有的偶数都是合数
4. 下面的说法中, 正确的是 ()。
- A. 所有的质数都是奇数
- B. 一个自然数不是奇数就是偶数
- C. 一个自然数不是合数就是质数
5. 正方形的边长是质数, 它的面积一定是 ()。
- A. 合数 B. 偶数 C. 质数
6. 下面的三组数中, () 组中的数都是质数。
- A. 11, 13 和 97

B. 21, 23 和 27

C. 39, 49 和 24

7. 在 1~100 的自然数中, 有 a 个质数, 那么就有 () 个合数。

A. $100-a$ B. $101-a$ C. $99-a$

8. 用 4, 5, 6 三个数字组成的所有三位数, 一定是 () 的倍数。

A. 3 B. 2 C. 6

四、把下面的数填入适当的圈内。

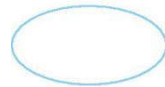
1 2 3 8 13 16 29 33 45 47 91 105 111



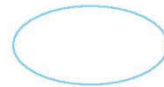
奇数



偶数



质数



合数

答案提示

一、1. 1, 2, 3, 6, 9, 18 16, 32, 48 2. 99 98

3. 23 53 235 4. 1, 3, 9, 15 2, 4, 6 3 4, 6

5. 偶 偶 奇 6. 8 10

7. 2 13 3 23 31 5(后四空答案不唯一)

8. 1 它本身 它本身

二、1. $\times$ 2. $\times$ 3. $\times$ 4. $\checkmark$ 5. $\checkmark$ 6. $\times$

三、1. A 2. B 3. C 4. B 5. A 6. A 7. C 8. A

四、

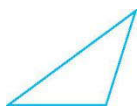
奇数: 1, 3, 13, 29, 33, 45, 47, 91, 105, 111

偶数: 2, 8, 16 质数: 2, 3, 13, 29, 47

合数: 8, 16, 33, 45, 91, 105, 111

Z.4 多边形的面积

1. 给下面图形加一条线分成两个小图形, 并写在括号里。



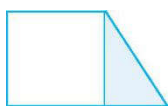
() 形和 () 形



() 形和 () 形

2. 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 如图, 梯形的面积是 360m^2 , 上底是 15m , 下底是 21m ,

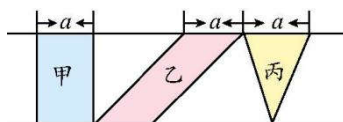


阴影部分的面积是 () m^2 。

A. 30 B. 60

C. 120 D. 360

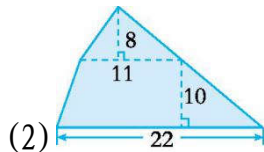
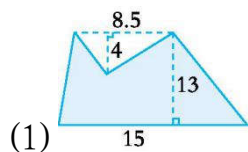
(2) 下面平行线间有三个图形, 有关它们面积大小的说法, 正确的是 ()。



A. 甲 > 乙 > 丙 B. 甲 = 乙 > 丙

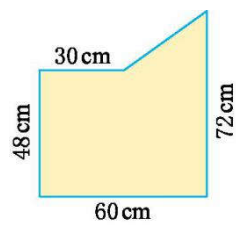
C. 甲 = 乙 = 丙 D. 乙 > 甲 > 丙

3. 计算下列组合图形的面积。(单位: cm)

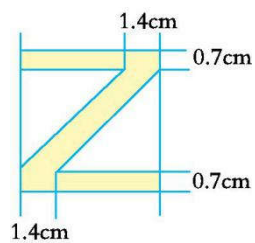


4. 小丽家装修需要 30 块木板, 木板的形状如下图。一共需要木板多少

平方米？



5. 将边长为 6cm 的正方形彩纸剪成“Z”字形, 如图所示。求“Z”字形的面积。



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/238064123031006024>