

五年级数学试题

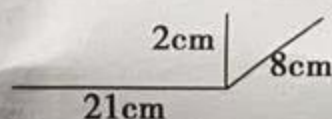
2021.4

(时间:60 分钟)

等级: A B C D

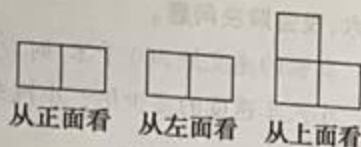
一、我会填。

1. 一个四位数,千位上是最小的质数,百位上是最小的偶数,十位上是最小的奇数,个位上是最小的合数,这个数是()。
2. 甲是乙的倍数,甲、乙两数的最大公因数是()。
3. $185 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$ $38000 \text{ cm}^3 = () \text{ dm}^3$
 $2600 \text{ mL} = () \text{ L}$ $0.96 \text{ dm}^3 = () \text{ L} = () \text{ mL}$
4. $A=2 \times 3 \times 5$, $B=2 \times 2 \times 5$, A 和 B 的公因数是(),最大公因数是()。
5. $1\frac{3}{8}$ 的分数单位是(),再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。
6. 把一根 3 米长的绳子平均截成 4 段,每段长是这根绳子的(),每段长()米。
7. 一包饼干有 12 块,平均分给 3 个人,每人分()包,也就是()块。
8. 正方体的棱长扩大到原来的 3 倍,它的表面积就扩大到原来的()倍,它的体积就扩大到原来的()倍。
9. 右面是一个长方体物品的长、宽、高,它前、后、左、右四个面的面积和是()。
10. 用 3 个棱长是 2cm 的正方体拼成一个长方体,它的表面积是() cm^2 ,体积是() cm^3 。
11. 一段钢材长 2.5m,横截面为边长 1dm 的正方形。这段钢材的体积是() dm^3 。1 dm^3 的钢材重 7.8kg,这段钢材重()kg。



(第9题图)

12. 用小正方体搭建一个几何体,从正面、左面和上面看到的图形如右图,要搭成这样的几何体需要()个小正方体。



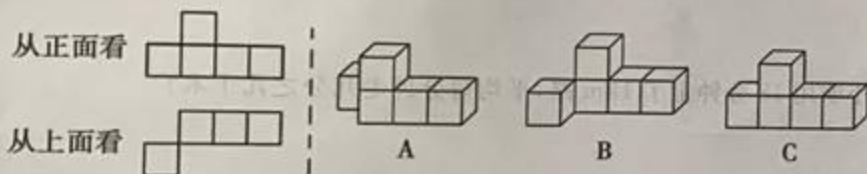
(第12题图)

二、我会判断(对的打“√”,错的打“×”)。

1. 分母是8的真分数有4个。 ()
2. 分数都比整数小。 ()
3. 所有的偶数都是合数。 ()
4. 用小正方体搭一个稍大的正方体,至少需要4个才能搭成。 ()
5. 从正方体的一个角切去一个小正方体,表面积和体积都变小了。 ()

三、我会选(将正确答案的序号填在括号里)。

1. 符合要求的几何体是()。



2. 下列说法错误的是()。

- A. 既是2、5的倍数,也是3的倍数的最小两位数是30。
 - B. 奇数与奇数的和是偶数,奇数与偶数的和是奇数。
 - C. 棱长为6cm的正方体表面积和体积一样大。
 - D. 我吃了一个西瓜的 $\frac{1}{6}$ 。
3. 一个长方体和一个正方体的棱长总和相等。已知长方体的长、宽、高分别是4dm、3dm、2dm,那么正方体的体积是() dm^3 。

- A. 53 B. 27 C. 54 D. 9

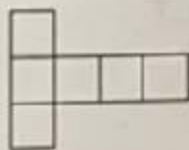
4. 下列图形中, 折叠后()不能围成正方体。



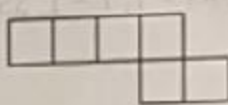
A



B



C



D

5. 要使 $\frac{x}{9}$ 是假分数, $\frac{x}{10}$ 是真分数, x 的值应该是()。

A. 10

B. 9

C. 8

D. 7

四、我会算。

1. 直接写得数。

$$1.73 + 2.27 =$$

$$5.1 \div 0.17 =$$

$$0.12 \div 0.3 =$$

$$7 \times 0.003 =$$

$$2.7 \times 100 =$$

$$0.125 \times 8 =$$

$$0.64 \div 0.8 =$$

$$16.9 \times 0 =$$

$$1 - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} =$$

$$1 + \frac{3}{4} =$$

2. 先约分, 再比较每组中两个分数的大小。

(1) $\frac{4}{12}$ 和 $\frac{5}{20}$



$\frac{6}{6}$

() ; 单数位
单数位个()

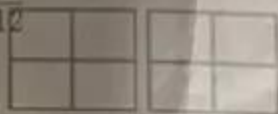
(2) $\frac{70}{35}$ 和 $\frac{90}{40}$



$\frac{1}{2}$

() ; 单数位
单数位个()

(3) $\frac{24}{32}$ 和 $\frac{3}{12}$



$\frac{3}{4}$

() ; 单数位
单数位个()

(4) $\frac{30}{70}$ 和 $\frac{18}{48}$



$\frac{3}{7}$

() ; 单数位
单数位个()

3. 简便计算。

$$2.65 \times 1.7 + 1.35 \times 1.7$$

$$0.25 \times 32 \times 1.25$$

$$12.5 \times 8.8$$

$$3.5 \div 14 \div 0.5$$

五、我会操作。

先涂色表示下面各分数，再填空。



$$\frac{4}{5}$$

分数单位：()

有()个分数单位



$$\frac{3}{4}$$

分数单位：()

有()个分数单位



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

分数单位：()

有()个分数单位



$$\frac{5}{4}$$

分数单位：()

有()个分数单位

六、我会解决问题。

1. 高铁的速度是 360 千米/时,小汽车的速度是 60 千米/时。高铁的速度是小汽车速度的多少倍?小汽车的速度是高铁速度的几分之几?
2. 五(1)班学新课用了 15 分钟,五(2)班学新课的时间占整堂课的 $\frac{1}{4}$ 。如果一堂课 40 分钟,哪个班学新课的时间长?
3. 小明用 18 分钟走了 1km 路,平均每分钟走几分之几千米?
4. 把两根分别长 12cm 和 16cm 的木棒,截成同样长的小棒,不能有剩余,每根小棒最长多少厘米?

5. 学校要粉刷新教室。已知教室长 9 m, 宽 6 m, 高 3 m。现在要粉刷顶棚和四壁, 扣除门窗面积 24.6 m^2 。需要粉刷的面积是多少平方米?

6. 学校运来 15.2 m^3 的沙子, 铺在一个长 5 m, 宽 38 dm 的沙坑里, 可以铺多厚?

7. 在一个底面周长(长方形)是 30 cm, 高是 25 cm 的长方体透明容器里, 放入一个土豆, 使其完全浸没(水没有溢出), 这时测得水面上升了 5 cm。如果底面长和宽的厘米数都是合数, 这个土豆的体积是多少?