

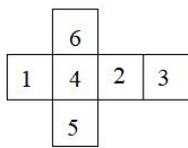
学校 \_\_\_\_\_ 班级 \_\_\_\_\_  
 姓名 \_\_\_\_\_  
 学号 \_\_\_\_\_

## 延小五下（数学）素养监测 2023.4

得分： \_\_\_\_\_

### 一、填空题。（每空 1 分，共 29 分）

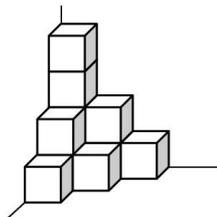
1. (      ) +  $\frac{7}{8}$  = (      ) - 0.78 = 0.02 × (      ) = 1
2. 甲表示 18 米，乙比甲多  $\frac{2}{9}$ ，乙比甲多 (      ) 米。
3.  $\frac{3}{8}$  的倒数是 (      )，(      ) 的倒数是 0.75，(      ) 的倒数是它自己。
4.  $2.4 \text{ m}^3$  = (      )  $\text{dm}^3$                       60 mL = (      ) L  
 $3.2 \text{ dm}^2$  = (      )  $\text{cm}^2$                       4.08  $\text{dm}^3$  = (      ) L (      ) mL
4. 某商品打八折，是指现价是原价的 (      )；衣服原价 210 元，打七折后，便宜 (      ) 元。
5. 一根绳子长 8 米，第一次截下  $\frac{3}{4}$ ，第二次截下  $\frac{3}{4}$  米，还剩下 (      ) 米。
6. 在括号里填上合适的单位。  
 一间教室的容积大约 240 (      )      一瓶金龙鱼油的容积约 2.5 (      )  
 一包牛奶的体积约是 200 (      )      一本《新华字典》的体积约是 0.6 (      )
7. 如果  $\frac{5}{7} < 0.\square$ ， $\square$  里最小可以填 (      )；如果  $\frac{(\quad)}{8} > 0.5$ ，括号里最小填 (      )。
8. 某工程队修一条 5 千米长的路，第一天修了全长的  $\frac{1}{4}$ ，第二天修了全长的  $\frac{1}{3}$ ，还剩下全长的 (      ) 没有修，没修的路有 (      ) 千米。
9. 一个长方体盒子，长 6 分米，宽 3 分米，高 4 分米，这个盒子的占地面积至少要 (      ) 平方分米，体积 (      ) 立方分米。



10. 用 折成一个 后，“4”的对面是 (      )。

11. 一根铁丝可以围成棱长是 6cm 的正方体，如果用它围成一个长是 8cm，宽是 5cm 的长方体，这个长方体的体积是 (      )  $\text{cm}^3$ 。

12. 右图是由棱长是 3cm 的小正方体堆积起来的。这堆小正方体露在外面的面积是 (      )  $\text{cm}^2$ 。



13. 一个长方体恰好可以截成两个正方体，截开后表面积增加 18 平方米，这个长方体的体积是 (      ) 立方米。

二、选择题。(每空1分,共7分)

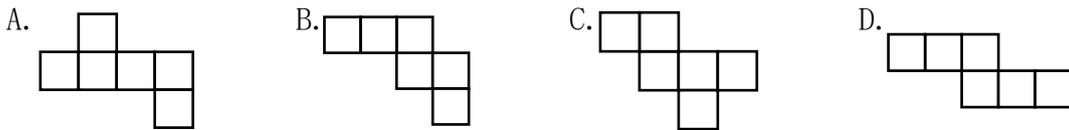
1. 如果  $a \times \frac{1}{7} = b \div \frac{1}{2} = c + \frac{1}{3}$ , 那么  $a$ 、 $b$ 、 $c$  这三个数最大的是 ( )。

- A.  $a$                       B.  $b$                       C.  $c$                       D. 无法确定

2. 算式  $\frac{19}{28} - (\frac{2}{7} + \frac{3}{28})$ , 用简便方法计算时, 第一步是 ( )

- A.  $\frac{19}{28} - \frac{2}{7} + \frac{3}{28}$       B.  $\frac{19}{28} - \frac{2}{7} - \frac{3}{28}$       C.  $\frac{19}{28} + \frac{3}{28} - \frac{2}{7}$       D.  $\frac{19}{28} + \frac{3}{28} + \frac{2}{7}$

3. 下面不是正方体展开图的是 ( )。



4. 下面说法正确的是 ( )。

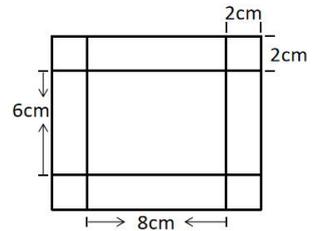
- A. 车厢的容积等于车厢的体积。                      B. 甲数的  $\frac{1}{2}$  比乙数的  $\frac{1}{3}$  大。  
C. 分数和分数相乘, 积一定小于乘数。                      D.  $3650 \text{ mL} = 3.65 \text{ dm}^3$

5. 正方体的棱长扩大到原来的3倍, 表面积扩大到原来的 ( ) 倍, 体积扩大到原来的 ( ) 倍。

- A. 3                      B. 6                      C. 9                      D. 27

6. 如右图, 用长方形纸板制作一个无盖的长方体纸盒, 并在它的外表面贴上精美的贴纸, 贴纸的面积是多少平方厘米? 下面算式正确的是 ( )。

- A.  $8 \times 6$                       B.  $(8 \times 6 + 8 \times 2 + 6 \times 2) \times 2$   
C.  $8 \times 6 \times 2$                       D.  $8 \times 6 + (8 + 6) \times 2 \times 2$



三、计算题。(共28分)

1. 直接写出得数 (每题1分, 共10分)

$\frac{4}{5} \times 10 =$        $\frac{9}{16} \times \frac{4}{15} =$        $1 \div 0.8 =$        $\frac{3}{5} - \frac{3}{7} =$        $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} =$   
 $15 \times \frac{3}{4} =$        $1 \div \frac{8}{7} =$        $\frac{3}{7} + \frac{1}{4} =$        $28 \times \frac{5}{42} =$        $\frac{8}{9} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$

2. 解方程 (每题2分, 共6分)

$x - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$                        $\frac{1}{36} + x = \frac{8}{9}$                        $\frac{6}{7}x = 1$

3. 脱式计算（每题 2 分，共 12 分）

$$\frac{1}{5} + \frac{5}{12} + \frac{7}{12}$$

$$\frac{12}{7} \times \frac{5}{6} - \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{9}\right)$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{7} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{7}{10} - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right)$$

$$16 + \frac{3}{4} \times 1.2$$

#### 四、操作题。（每题 2 分，共 4 分）

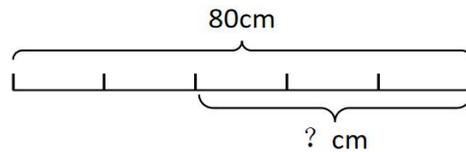
1. 画一画，涂一涂，算一算。



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

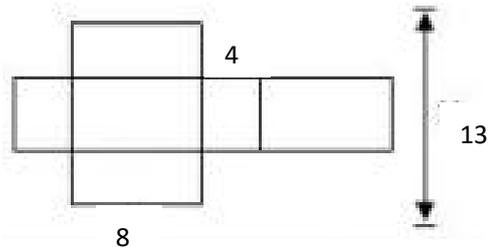

---

2. 看图列式计算。



五、下图是一个立体图形的展开图，求这个例题图形的的表面积和体积。（8 分）

单位：厘米



#### 六、解决问题。（每题 4 分，共 24 分）

1. 商场优惠大酬宾，所有商品九折优惠。笑笑带了 100 元，够买这个书包吗？



原价：  
108元

2. 用一根 36dm 长的木条，做一个最大的正方体灯笼框架，如果在灯笼的表面糊上灯笼纸（上下都不糊），至少需要多少平方分米的灯笼纸？

3. 一节课有 40 分钟，同学们做实验用了整节课的 $\frac{1}{3}$ ，老师讲解用了整节课的 $\frac{1}{4}$ ，其余时间用来做作业。做作业用了几分钟？

4. 做一个铁皮通风管，长 4 米，通风口是周长 0.8 米的正方形，制作这样一个通风管至少需要多少平方分米铁皮？

5. 在一个长方体水箱中，放入一块底面积是 16 平方厘米的正方体铁块，这时水的深度是 8 厘米。如果把铁块取出，水的深度是 6 厘米，这个长方体水箱的底面积是多少平方厘米？

6. 学校要打造一个“绿色生态劳动基地”，在一块长 10 米，宽 6 米的土地上造一间高 2.5 米的阳光房，四面墙壁和屋顶全部用铝合金支架和玻璃打造，每平方米的造价是 2000 元。这个阳光房的造价至少需要多少元？