

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. $(\quad) + \frac{7}{8} = (\quad) - 0.78 = 0.02 \times (\quad) = 1$

2. 甲表示 18 米，乙比甲多 $\frac{2}{9}$ ，乙比甲多 (\quad) 米。

3. $\frac{3}{8}$ 的倒数是 (\quad) ， (\quad) 的倒数是 0.75， (\quad) 的倒数是它自己。

4. $2.4 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$ $60 \text{ mL} = (\quad) \text{ L}$

$3.2 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$ $4.08 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ L} (\quad) \text{ mL}$

4. 某商品打八折，是指现价是原价的 (\quad) ；衣服原价 210 元，打七折后，便宜 (\quad) 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 (\quad) 米。

6. 在括号里填上合适的单位。

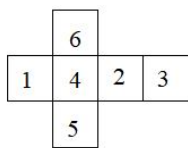
一间教室的容积大约 240 (\quad) 一瓶金龙鱼油的容积约 2.5 (\quad)

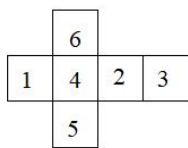

一包牛奶的体积约是 200 (\quad) 一本《新华字典》的体积约是 0.6 (\quad)

7. 如果 $\frac{5}{7} < 0.\square$ ， \square 里最小可以填 (\quad) ；如果 $\frac{(\quad)}{8} > 0.5$ ，括号里最小填 (\quad) 。

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 (\quad) 没有修，没修的路有 (\quad) 千米。

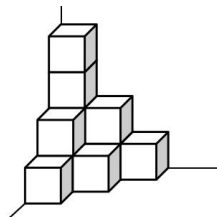
9. 一个长方体盒子，长 6 分米，宽 3 分米，高 4 分米，这个盒子的占地面积至少要 (\quad) 平方分米，体积 (\quad) 立方分米。



10. 用  折成一个  后，“4”的对面是 (\quad) 。

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 $(\quad) \text{ cm}^3$ 。

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 $(\quad) \text{ cm}^2$ 。



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 (\quad) 立方米。

二、选择题。(每空 1 分，共 7 分)

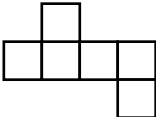
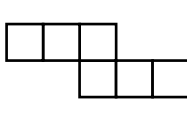
1. 如果 $a \times \frac{1}{7} = b \div \frac{1}{2} = c + \frac{1}{3}$ ，那么 a 、 b 、 c 这三个数最大的是 ()。

- 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 ()。

- A.  B.  C.  D. 

4. 下面说法正确的是 ()。

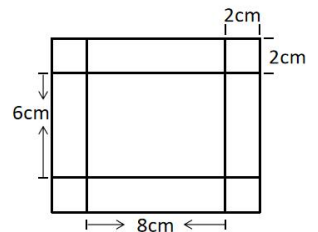
- A. 车厢的容积等于车厢的体积。 B. 甲数的 $\frac{1}{2}$ 比乙数的 $\frac{1}{3}$ 大。
C. 分数和分数相乘，积一定小于乘数。 D. $3650 \text{ mL} = 3.65 \text{ dm}^3$

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. 8×6 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)

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

2. 解方程 (每题 2 分，共 6 分)

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

3. 脱式计算（每题 2 分，共 12 分）

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

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

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

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

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

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

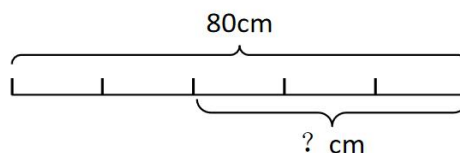
四、操作题。（每题 2 分，共 4 分）

1. 画一画，涂一涂，算一算。



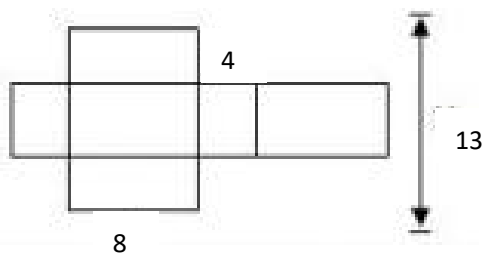
$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$$

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？



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？