

# 北师大版 2023 小学期中质量检测 (试题) 五年级下册数学

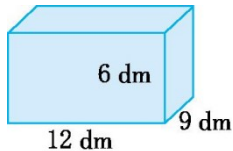
学校: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 考号: \_\_\_\_\_

## 一、选择题

1. 互为倒数的两个数是 ( )。

- A.  $\frac{2}{5}$  和  $\frac{3}{5}$                       B. 2 和 0.2                      C.  $1\frac{2}{3}$  和  $\frac{3}{5}$

2. 把如下图所示的长方体锯成一个最大的正方体,这个正方体的体积是( )  $\text{dm}^3$  .



- A. 216                      B. 648                      C. 729

3. 一个鸡蛋约重 70 ( )。

- A. 吨                      B. 千克                      C. 克

4. 大  $\frac{1}{8}$  而小于  $\frac{1}{6}$  的分数有 ( )

- A. 3                      B. 无数                      C. 1

5. 3.05 立方米 = ( )。

- A. 305 立方分米                      B. 3050 立方分米                      C. 30.5 立方分米

6. 如果两个不同容器的容积相等,他们的体积 ( )

- A. 相等                      B. 不相等                      C. 无法判断

7. 下面两个数的积在  $\frac{1}{4}$  和  $\frac{7}{12}$  之间的是 ( )。

- A.  $\frac{1}{4} \times \frac{13}{14}$                       B.  $\frac{5}{12} \times 7$                       C.  $\frac{7}{12} \times \frac{1}{2}$

## 二、填空题

8. 1 的倒数是( ), ( ) 没有倒数,  $\frac{3}{7}$  的倒数是( )。

9. 在括号里填上适当的单位名称。

一个橡皮擦的体积大约是 2( )                      一本字典的体积大约是 1( )

一瓶矿泉水大约是 500( )                      一间教室的面积大约 50( )

10. 一个正方形的边长是  $\frac{5}{12}$  分米, 它的面积是\_\_\_\_\_平方分米。

11. 自然数 a 和 b, 当 a\_\_\_\_\_b 时,  $\frac{a}{b}$  是真分数; 当 a\_\_\_\_\_b 时,  $\frac{a}{b}$  是假分数; 当 a\_\_\_\_\_

b 时,  $\frac{a}{b}$  和  $\frac{b}{a}$  都等于 1; 当 a\_\_\_\_\_时,  $\frac{b}{a}$  没意义。

12. 分数单位是  $\frac{1}{9}$  的最大真分数与最小真分数的和是( ), 差是( )。

13. 因为正方体是长、宽、高都( )的长方体, 所以正方体是( )的长方体。

14. \_\_\_\_\_的倒数是最小的质数。\_\_\_\_\_没有倒数。

### 三、判断题

15. 一堆苹果, 运走它的  $\frac{5}{8}$ , 还剩  $\frac{3}{8}$ 。( )

16. 长方体有两个相对的面是正方形, 那么其余四个面都是正方形。( )

17. 一个长方体木箱的容积比体积小。( )

18. 分数乘分数, 积一定小于第一个乘数。( )

19. 求一个数的几分之几是多少, 要用乘法。( )

20. 棱长为 6dm 的正方体的体积和表面积相等。( )

21. 五年级有学生 300 人, 五年级人数的  $\frac{2}{3}$  和六年级人数的  $\frac{4}{5}$  相等。六年级人数比五年级人数多。( )

22. 一根铁丝, 先截去  $\frac{7}{8}$  m, 然后又截去  $\frac{3}{4}$  m, 还剩下  $\frac{1}{8}$  m, 这根铁丝原长 2m。( )

### 四、计算

23. 直接写出得数。

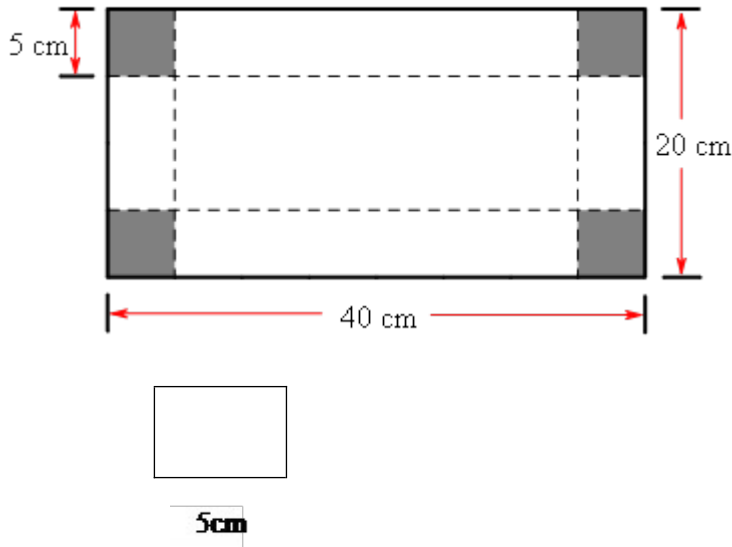
$$\frac{9}{13} - \frac{4}{13} = \quad \frac{7}{12} + \frac{11}{12} = \quad 1 - \frac{5}{14} = \quad \frac{5}{6} + \frac{4}{9} = \quad \frac{5}{8} + \frac{1}{3} =$$

24. 计算下面各题。(能简算的要简算)

$$\frac{7}{6} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \quad \frac{2}{13} \times \frac{39}{10} \quad \frac{6}{7} + \left(\frac{4}{5} - \frac{7}{10}\right)$$

## 五、解答题

25. 一块长方形铁皮如图所示，剪掉四个角上所有阴影部分的正方形（每个正方形都相同）后，沿虚线折起来，做成没有盖子的长方体铁盒，该铁盒的表面积是多少  $\text{cm}^2$ ？（铁皮厚度不计）



26. 一批水泥，用去 28 吨，剩下的是用去的  $\frac{5}{7}$ ，这批水泥有多少吨？

27. 六年级要购买 180 支笔做奖品，每支笔 3 元，同款笔，甲商店打九折，乙商店“买八送一”。请你算一算，到哪商店去买划算？

28. 一个长方体的棱长之和是 96 分米，这个长方体的长是 12 分米，高是 2 分米，它的宽是多少分米？

29. 一间教室长 12 米，宽 6 米，高 2.8 米，门窗和黑板的面积是 8 平方米，学校要粉刷教室的四壁与天花板。如果每平方米所用涂料需要 9 元，则粉刷这个教室一共要花多少元？

30. 一个正方体玻璃缸，从里面量棱长为 4 分米，用它装满水后，再把水全部倒入底面积为 0.2 平方米的长方体水槽中，水面的高度是多少分米？

31. 一个卫生间长 4m，宽 2m，高 2.8m，门窗的面积为  $2.5\text{m}^2$ 。

(1) 在卫生间的顶部装上扣板，装扣板的面积是多少平方米？

(2) 在卫生间的四周贴上墙砖，贴墙砖的高度为 2.5m，至少需要墙砖多少平方米？

32. 花花过生日，小姨送给她一个蛋糕，蛋糕盒（如图）用丝带捆扎，打结处的丝带

长 30 厘米，捆扎这个蛋糕盒至少需要多长的丝带？



参考答案：

1. C

2. A

3. C

4. B

5. B

6. C

7. C

8.  $1\ 0\ \frac{7}{3}$

9. 立方厘米 $\text{cm}^3$  立方分米 $\text{dm}^3$  毫升 $\text{mL}$  平方米 $\text{m}^2$

10.  $\frac{25}{144}$

11.  $<, \geq, =, =0$

12.  $1\ \frac{7}{9}$

13. 相等；特殊

14.  $\frac{1}{2}, 0$

15.  $\times$

16.  $\times$

17. 正确

18.  $\times$

19.  $\checkmark$

20.  $\times$

21.  $\times$

22.  $\times$

23.  $\frac{5}{13}; \frac{3}{2}; \frac{9}{14}; \frac{23}{18}; \frac{23}{24}$

24. (1)  $1\frac{1}{4}$ ; (2)  $\frac{3}{5}$ ; (3)  $\frac{67}{70}$

25.  $40-5-5=30$  (cm)  $20-5-5=10$  (cm)

$$30 \times 10 + 30 \times 5 \times 2 + 10 \times 5 \times 2 = 700 \text{ (cm}^2\text{)}$$

26 . 48 吨

27 . 到乙商店去买划算

28 . 10 分米

29 . 1483.2 元

30 . 3.2 分米

31 . (1)  $8\text{m}^2$

(2)  $31.1\text{m}^2$

32 . 160 厘米