

# 北师大版数学五年级期中卷

## 一、选择题

1. 下列沿虚线折叠后不能围成正方体的是（ ）



2. 一台微波炉的体积大约是40（ ）。

- A.  $dm^3$       B.  $m^3$       C.  $cm^3$       D.  $mm^3$

3. 下列各式的计算结果最接近  $\frac{1}{2}$  的是（ ）。

- A.  $\frac{7}{8} - \frac{5}{8}$       B.  $\frac{1}{10} - \frac{1}{20}$       C.  $\frac{5}{14} + \frac{7}{24}$

4. 一个长方体纸箱，容积是  $1200dm^3$ ，纸箱高  $5dm$ ，纸箱的底面面积是（ ）

- A. 24      B. 6000      C. 240      D. 48

5. 一个长  $8cm$ 、宽  $6cm$ 、高  $7cm$  的长方形纸盒，最多能放（ ）个棱长  $2cm$  的正方体。

- A. 36      B. 42      C. 40

## 二、填空题

6. 计算  $\frac{6}{7} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7}$  时，可运用（ ）使计算简便。

7. 在括号里填上合适的单位名称。



香皂体积约150（ ）



冰箱体积约288（ ）



洗衣机体积约125（ ）



眼药水体积约10（ ）

8.把0.38化成分数，先化成  $\frac{(\quad)}{100}$ ，约分后是（）；把  $\frac{12}{5}$  化成小数是（）。

9.最小质数的倒数是（），0.75的倒数是（）。

$$10.8m^3 = (\quad) dm^3$$

$$2900mL = (\quad) L$$

$$7.6dm^3 = (\quad) cm^3$$

11.4个  $\frac{1}{12}$  是（）， $\frac{5}{8}$  的  $\frac{3}{5}$  是（）。

12.一个长方体木盒长8cm、宽5cm、高4cm，则这个长方体木盒的棱长总和是（）cm，表面积是（）cm<sup>2</sup>，体积是（）cm<sup>3</sup>。

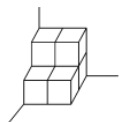
13.一批化肥，第一天运走它的  $\frac{1}{3}$ ，第二天运走它的  $\frac{2}{5}$ ，还剩这批化肥的（）没有运。

14.在○里填上“>”“<”或“=”。

$$0.72L \bigcirc 72mL \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{7} \quad \frac{4}{9} \bigcirc \frac{4}{9} \times \frac{5}{2}$$

$$200cm^3 \bigcirc 2dm^3 \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{5} \bigcirc \frac{17}{15} \quad \frac{11}{9} \times \frac{9}{11} \bigcirc 1$$

15.将棱长为2cm的小正方体堆放在墙角处（如右图），露在外面的面积是（）cm<sup>2</sup>。



### 三、判断题

16.判断。（对的画“√”，错的画“×”）

1.长方体相邻面的面积一定不相等，正方体相邻面的面积一定相等。（）

2.如果a是自然数，则a一定有倒数，就是  $\frac{1}{a}$ 。（）

3.一个长方体的箱子能装货5m<sup>3</sup>，这个箱子的体积就是5m<sup>3</sup>。（）

4.把一个长方体平均分成3段，3个小长方体的体积和与原长方体的体积相等。（）

5.文具店正在搞促销活动，原价20元的文具盒，现在打七折出售，这个文具盒的现价是14元。（）

### 四、解答题

17.直接写出得数。

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{12} =$$

$$18 \times \frac{1}{6} =$$

$$\frac{2}{9} \times 9 =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{12} - \frac{5}{24} =$$

$$\frac{3}{14} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{15} \times \frac{5}{6} =$$

18. 计算下面各题。

$$\frac{8}{9} \times \frac{3}{16}$$

$$\frac{14}{25} \times \frac{15}{28}$$

$$\frac{10}{27} \times \frac{9}{20}$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{3}{4}$$

19. 解方程。

$$x + \frac{3}{5} = \frac{11}{15} \quad \frac{7}{15} - x = \frac{3}{10} \quad \frac{2}{3} x = 1$$

20. 脱式计算，能简算的要简算。

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{7} - \left( \frac{4}{5} - \frac{7}{10} \right)$$

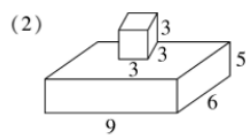
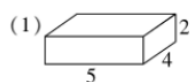
$$\frac{7}{9} - \frac{2}{7} + \frac{2}{9}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{10} - \frac{7}{20}$$

$$\frac{9}{7} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{5}{7}$$

$$\frac{10}{7} - \left( \frac{3}{7} + \frac{5}{12} \right)$$

21. 求下面各图形的表面积和体积。（单位： $cm$ ）



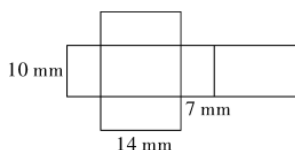
22. 把一个棱长为 $2cm$ 的正方体的6个面展开（如图）。



(1) 在展开图中标出剩下三个面的名称。

(2) 这个正方体的棱长总和是 ( )  $cm$ ，表面积是 ( )  $cm^2$ ，体积是 ( )  $cm^3$ 。

23. 下图是一个长方体纸盒的展开图，这个长方体纸盒的表面积和体积分别是多少？



24. 王伯伯给果树浇水，第一天上午浇了所有果树的  $\frac{1}{4}$ ，下午浇了  $\frac{3}{8}$ ，第二天上午浇了  $\frac{3}{10}$ ，一共浇了果树的几分之几？还剩下几分之几没有浇？

25. 下面商品一律打八折销售。



原价75元



原价?元

(1) 鞋子现价是多少元？

(2) 毛衣的原价是鞋子原价的  $\frac{4}{5}$ 。毛衣原价是多少元？现价是多少元？

26. 一节火车的车厢长 $12m$ 、宽 $2.5m$ 、高 $2m$ ，里面装满黄沙，如果每立方米黄沙重 $1.6t$ ，这节车厢装了多少吨黄沙？

27. “元旦”期间，某市“12315”投诉举报中心受理家电类投诉300件，受理食品类投诉的件数比家电类多  $\frac{1}{5}$ ，受理食品类投诉比家电类投诉多多少件？

28. 长方体容器里有 $0.36L$ 的水，乌鸦衔多少立方厘米的石子放进容器里，就能喝到水？

