



## 五年级数学下册期中测试卷

题号	一	二	三	四	五	六	总分人	复核人	总分
得分									

### 一、想一想，填一填。（每空1分，共25分）

- 长方体和正方体的体积都可以用（底面积×高）来计算。
- 把一个棱长为2分米的正方体切成两个体积相等的长方体，其中一个长方体的表面积是（        ）分米<sup>2</sup>。
- 1的倒数是（        ），0（        ）倒数。
- 4的倒数是（        ）； $\frac{3}{7}$ 的倒数是（        ）。
- 长方体（不包括正方体）中面积相等的面至少有（        ）个，最多有（        ）个。
- $\frac{5}{9}$ 的 $\frac{3}{7}$ 是（        ）；（        ）个 $\frac{2}{5}$ 相加的和是 $\frac{6}{5}$ 。
- 1时的 $\frac{3}{4}$ 是（        ）分；3米的 $\frac{7}{25}$ 是（        ）厘米。
- $\frac{7}{9} \times ( \quad ) = ( \quad ) \times \frac{13}{9} = 5 \times ( \quad ) = ( \quad ) \times \frac{1}{10} = 1$
- 在括号里填上合适的分数。  
 350克=（        ）千克                      45平方分米=（        ）平方米  
 630厘米=（        ）米                      2时20分=（        ）时
- 1米<sup>2</sup>=（        ）分米<sup>2</sup>                      5400毫升=（        ）升  
 0.8米<sup>3</sup>=（        ）厘米<sup>3</sup>=（        ）毫升

### 二、在（    ）里填上“>”“<”或“=”。（6分）

- $\frac{3}{37} \times 1$  (    )  $\frac{3}{37}$                        $\frac{7}{9}$  (    )  $\frac{7}{9} \times \frac{3}{8}$                        $\frac{7}{6} \times \frac{4}{7}$  (    )  $\frac{2}{3}$   
 7.2L (    ) 7000L                      0.99m<sup>3</sup> (    ) 1000dm<sup>3</sup>                      1.35升 (    ) 1350毫升





### 三、把正确答案的序号填在括号里。(5分)

1. 下面的两个数互为倒数的是 ( )

- A.  $1\frac{2}{3}$  和  $\frac{3}{5}$       B.  $\frac{5}{2}$  和 2.5      C.  $\frac{5}{7}$  和  $\frac{5}{11}$       D.  $1\frac{2}{3}$  和  $\frac{3}{2}$

2. 倒数大于 1 的是 ( )

- A. 非 0 自然数      B. 假分数      C. 真分数

3. 小亮把同一块橡皮泥先捏成一条小狗, 后又捏成一头小猪, 所捏的小狗和小猪的体积相比, ( )。

- A. 小狗的体积大      B. 小猪的体积大      C. 一样大

4. 长方体和正方体的底面积相等, 长方体的高是正方体高的 3 倍, 长方体的体积是正方体的 ( ) 倍。

- A. 3      B. 9      C. 27

5. 一个匙子的容量大约是 5 毫升, 要用 ( ) 匙的水才能装满一个容积为 1 升的量杯。

- A. 20      B. 200      C. 1000

### 四、计算。(34分)

1. 直接写出得数。(10分)

$$\frac{5}{7} + 5 = \quad 10 \div \frac{5}{8} = \quad \frac{1}{7} - \frac{1}{8} = \quad \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} = \quad \frac{7}{9} \times 63 =$$

$$42 \div \frac{6}{7} = \quad \frac{4}{25} \div \frac{2}{5} = \quad \frac{5}{99} \div \frac{5}{9} = \quad 0 \times \frac{5}{13} = \quad \frac{8}{3} \div 4 =$$

2. 解方程 (8分)

$$\frac{5}{6}x = 25$$

$$\frac{4}{3}x = \frac{5}{6}$$

$$1.5x = 28.5$$

$$8x = 42$$





3. 计算下面各题。(12分)

$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{9}$$

$$\frac{7}{9} \div \left( \frac{1}{3} \div \frac{1}{7} \right)$$

$$\frac{5}{9} \times 6 \times \frac{1}{5}$$

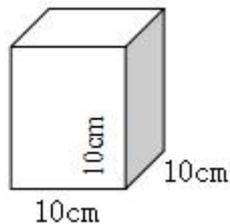
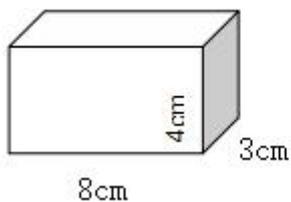
$$8 \div \frac{16}{3} - \frac{3}{4}$$

4. 列式计算(4分)

(1) 一个正方体，底面积是25厘米<sup>2</sup>，求它的体积。

(2)  $\frac{5}{8}$ 吨的 $\frac{3}{5}$ 是多少?

五、分别求出下面长方体和正方体的表面积。(6分)



六、应用题。(24分)

1. 小华攒了35元的零用钱，他拿出其中的 $\frac{3}{5}$ 捐给地震灾区的希望小学，小华捐了多少钱？(4分)





2.一个实验室长 12 米，宽 8 米，高 4 米。要粉刷实验室的天花板和四面墙壁，除去六窗和黑板的面积  $28.4 \text{ 米}^2$ ，平均每平方米用石灰 0.2 千克，一共需要石灰多少千克？（5 分）

3.跳绳的小朋友有 6 人，是操场上参加活动总人数的  $\frac{2}{9}$ ，操场上有多少人参加活动？（用方程解答）（5 分）

4.一块体积为  $30 \text{ 米}^3$ 的长方体大理石，底面是面积为  $6 \text{ 米}^2$ 的长方形，这块大理石的高是多少米？（4 分）

5.一个沙坑的长是 6 米，宽是 2.5 米，要给沙坑中填 0.3 米厚的沙子，需要多少立方米沙子？如果每辆车每次可运沙 0.75 立方米，一共需要运多少次？（6 分）





## 五年级数学下册期中测试卷答案

题号	一	二	三	四	五	六	总分人	复核人	总分
得分									

### 一、想一想，填一填。（每空1分，共25分）

- 长方体和正方体的体积都可以用（底面积×高）来计算。
- 把一个棱长为2分米的正方体切成两个体积相等的长方体，其中一个长方体的表面积是（ 16 ）分米<sup>2</sup>。
- 1的倒数是（ 1 ），0（ 没有 ）倒数。
- 4的倒数是（  $\frac{1}{4}$  ）； $\frac{3}{7}$ 的倒数是（  $\frac{7}{3}$  ）。
- 长方体（不包括正方体）中面积相等的面至少有（2）个，最多有（4）个。
- $\frac{5}{9}$ 的 $\frac{3}{7}$ 是（  $\frac{5}{21}$  ）；（ 3 ）个 $\frac{2}{5}$ 相加的和是 $\frac{6}{5}$ 。
- 1时的 $\frac{3}{4}$ 是（ 45 ）分；3米的 $\frac{7}{25}$ 是（84）厘米。
- $\frac{7}{9} \times (\frac{9}{7}) = (\frac{9}{13}) \times \frac{13}{9} = 5 \times (\frac{1}{5}) = (10) \times \frac{1}{10} = 1$
- 在括号里填上合适的分数。  

350克=（ $\frac{7}{20}$ ）千克	45平方分米=（ $\frac{7}{20}$ ）平方米
630厘米=（ $6\frac{3}{10}$ ）米	2时20分=（ $2\frac{1}{3}$ ）时
- 1米<sup>2</sup>=（100）分米<sup>2</sup>      5400毫升=（5.4）升  
0.8米<sup>3</sup>=（800000）厘米<sup>3</sup>=（800000）毫升

### 二、在○里填上“>”“<”或“=”。（6分）

$$\frac{3}{37} \times 1 \quad (=) \quad \frac{3}{37} \qquad \frac{7}{9} \quad (>) \quad \frac{7}{9} \times \frac{3}{8} \qquad \frac{7}{6} \times \frac{4}{7} \quad (=) \quad \frac{2}{3}$$





7.2L (<) 7000L      0.99m<sup>3</sup> (<) 1000dm<sup>3</sup>      1.35 升 (=) 1350 毫升

### 三、把正确答案的序号填在括号里。(5分)

1. 下面的两个数互为倒数的是 ( A )

- A.  $1\frac{2}{3}$  和  $\frac{3}{5}$       B.  $\frac{5}{2}$  和 2.5      C.  $\frac{5}{7}$  和  $\frac{5}{11}$       D.  $1\frac{2}{3}$  和  $\frac{3}{2}$

2. 倒数大于 1 的是 ( C )

- A. 非 0 自然数      B. 假分数      C. 真分数

3. 小亮把同一块橡皮泥先捏成一条小狗，后又捏成一头小猪，所捏的小狗和小猪的体积相比，( C )。

- A. 小狗的体积大      B. 小猪的体积大      C. 一样大

4. 长方体和正方体的底面积相等，长方体的高是正方体高的 3 倍，长方体的体积是正方体的 ( A ) 倍。

- A. 3      B. 9      C. 27

5. 一个匙子的容量大约是 5 毫升，要用 ( B ) 匙的水才能装满一个容积为 1 升的量杯。

- A. 20      B. 200      C. 1000

### 四、计算。(34分)

5. 直接写出得数。(10分)

$$\frac{5}{7} + 5 = 5\frac{5}{7} \quad 10 \div \frac{5}{8} = 16 \quad \frac{1}{7} - \frac{1}{8} = \frac{1}{56} \quad \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5} \quad \frac{7}{9} \times 63 = 49$$

$$42 \div \frac{6}{7} = 49 \quad \frac{4}{25} \div \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \quad \frac{5}{99} \div \frac{5}{9} = \frac{1}{11} \quad 0 \times \frac{5}{13} = 0 \quad \frac{8}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$$

6. 解方程 (8分)

$$\frac{5}{6}x = 25$$

$$x = 30$$

$$\frac{4}{3}x = \frac{5}{6}$$

$$x = \frac{5}{8}$$

$$1.5x = 28.5$$

$$x = 19$$

$$8x = 42$$

$$x = 5.25 \text{ 或 } 5\frac{1}{4}$$





7. 计算下面各题。(12分)

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{8} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{9} & \frac{7}{9} \div \left( \frac{1}{3} \div \frac{1}{7} \right) & \frac{5}{9} \times 6 \times \frac{1}{5} & 8 \div \frac{16}{3} - \frac{3}{4} \\ =1 & =\frac{1}{3} & =\frac{2}{3} & =\frac{3}{4} \end{array}$$

8. 列式计算(4分)

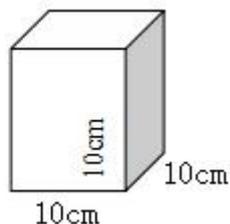
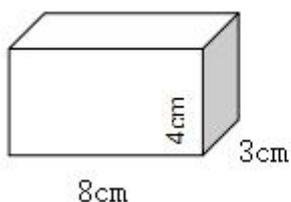
(1) 一个正方体，底面积是 25 厘米<sup>2</sup>，求它的体积。

答案 125 厘米<sup>3</sup>

(2)  $\frac{5}{8}$  吨的  $\frac{3}{5}$  是多少?

答案  $\frac{3}{8}$

五、分别求出下面长方体和正方体的表面积。(6分)



$$\begin{aligned} & (8 \times 4 + 8 \times 3 + 4 \times 3) \times 2 & 10 \times 10 \times 6 = 600 \text{cm}^2 \\ & = 68 \times 2 = 136 \text{cm}^2 \end{aligned}$$

六、应用题。(24分)

1. 小华攒了 35 元的零用钱，他拿出其中的  $\frac{3}{5}$  捐给地震灾区的希望小学，小华

捐了多少钱？(4分)

答案：21 元





2.一个实验室长 12 米，宽 8 米，高 4 米。要粉刷实验室的天花板和四面墙壁，除去六窗和黑板的面积  $28.4 \text{ 米}^2$ ，平均每平方米用石灰 0.2 千克，一共需要石灰多少千克？（5 分）

答案：64.72 千克

3.跳绳的小朋友有 6 人，是操场上参加活动总人数的  $\frac{2}{9}$ ，操场上有多少人参加活动？（用方程解答）（5 分）

答案：27 人

4.一块体积为  $30 \text{ 米}^3$ 的长方体大理石，底面是面积为  $6 \text{ 米}^2$ 的长方形，这块大理石的高是多少米？（4 分）

答案：5 米

5.一个沙坑的长是 6 米，宽是 2.5 米，要给沙坑中填 0.3 米厚的沙子，需要多少立方米沙子？如果每辆车每次可运沙 0.75 立方米，一共需要运多少次？（6 分）

答案：4.5 立方米 6 次

