



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²。
- 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²=（ ）分米² 5400毫升=（ ）升
 0.8米³=（ ）厘米³=（ ）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 0.99m³ () 1000dm³ 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)

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

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

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

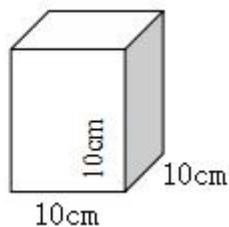
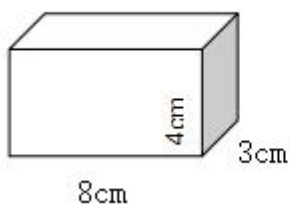
$$8 \div \frac{16}{3} - \frac{3}{4}$$

4. 列式计算(4分)

(1) 一个正方体，底面积是25厘米²，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 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 米^3 的长方体大理石，底面是面积为 6 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²。
- 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²=（100）分米² 5400毫升=（5.4）升
0.8米³=（800000）厘米³=（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 0.99m³ (<) 1000dm³ 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)

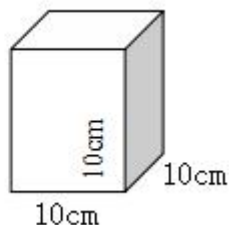
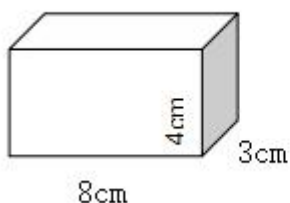
(1) 一个正方体，底面积是 25 厘米²，求它的体积。

答案 125 厘米³

(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)



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

$$10 \times 10 \times 6 = 600 \text{cm}^2$$

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 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 米^3 的长方体大理石，底面是面积为 6 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

