

2025-2026 学年度第二学期五年级数学素养训练题 (五)

(期中练习 满分 100 分) 2026 春

班别: _____ 座号: _____ 姓名: _____ 评分: _____

一、选择题。(把正确答案的序号填在括号里) (共 20 分)

1、下列结果不是 $\frac{1}{2}$ 的是 ()。

- A. $\frac{2}{5} + \frac{1}{10}$ B. $\frac{3}{7} - \frac{1}{3}$ C. $\frac{7}{12} - \frac{1}{12}$ D. $4 \times \frac{1}{8}$

2、妈妈用去了一瓶油的 $\frac{1}{4}$ 还剩这瓶油的 ()。

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{2}{4}$ C. $\frac{1}{4}$ D. 不能确定

3、已知 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} = 1$, 所以 ()。

- A. $\frac{3}{5}$ 是倒数 B. $\frac{5}{3}$ 是倒数 C. $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{5}{3}$ 都是倒数 D. $\frac{3}{5}$ 和 $\frac{5}{3}$ 互为倒数

4、在 $\frac{7}{8}$ 、 $\frac{6}{7}$ 、0.876、 $\frac{5}{6}$ 这三个数中, 最大的数是 ()。

- A. $\frac{7}{8}$ B. $\frac{6}{7}$ C. 0.876 D. $\frac{5}{6}$

5、下面算式的结果大于 $\frac{3}{5}$ 的是 ()。

- A. $\frac{3}{5} \times 1$ B. $\frac{3}{5} \times \frac{5}{3}$ C. $\frac{3}{5} \times \frac{3}{4}$ D. $\frac{3}{5} \times \frac{3}{5}$

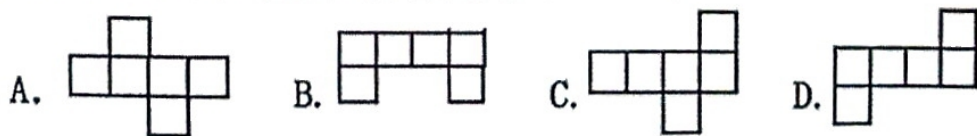
6、求一个水箱能装多少水? 就是求这个水箱的 ()。

- A. 容积 B. 体积 C. 表面积 D. 底面积

7、将一块正方体形状的橡皮泥捏成长方体, () 一定不变。

- A. 底面积 B. 侧面积 C. 表面积 D. 体积

8、下列展开图不能折成正方体的是 ()。



9、把3个棱长是1dm的小正方体拼成长方体，表面积是() dm^2 。

- A. 14 B. 16 C. 18 D. 20

10、一个正方体的棱长是6厘米，可以分割成()个棱长为2厘米的小正方体。

- A. 3 B. 8 C. 9 D. 27

二、填空题。(每空1分 共20分)

1、 $500\text{cm}^3 = () \text{dm}^3$ $5.2\text{dm}^3 = () \text{mL}$

$7.5\text{m}^3 = () \text{dm}^3$ $8\text{L}40\text{mL} = () \text{L}$

2、把下面的分数和小数互化。

$0.7 = ()$ $\frac{2}{5} = ()$ $\frac{5}{8} = ()$ $0.45 = ()$

3、分母是6的最简真分数有()个，它们的和是()。

4、甲数是 $\frac{7}{8}$ ，乙数是甲数的 $\frac{4}{7}$ ，乙数是()，丙数与甲数互为倒数，丙数是()。

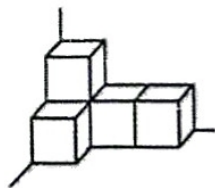
5、合唱队有40人，其中女生占 $\frac{5}{8}$ ，男生占()，男生有()人。

6、一套故事书80元，打七折以后的价钱是()元，便宜了()元。

7、一个正方体的棱长之和是24dm，它的表面积是() dm^2 ，体积是() dm^3 。

8、右图是由()块小方块在墙角堆积起来的，每个小方块

的棱长是1dm，这堆小方块露在外面的面积是() dm^2 。



三、在○里填上“>”“<”或“=”。(6分)

$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} \bigcirc 1$

$1 - \frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{8}$

$\frac{2}{5} \times 1 \bigcirc \frac{2}{5}$

$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} \bigcirc \frac{3}{5}$

$\frac{5}{6} \times \frac{10}{9} \bigcirc \frac{10}{9}$

$\frac{3}{2} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{11}{9} \times \frac{9}{11}$

四、计算。(共17分)

1、直接写得数。(8分)

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

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

$$9 \times \frac{2}{3} =$$

$$0 \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{5}{3} =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{10} =$$

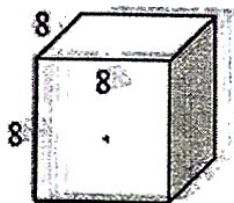
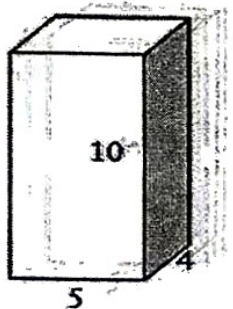
2、用你喜欢的方法计算。(9分)

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{13}{11} - \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{7}{9} - \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{9} \right)$$

五、求下列各图形的表面积和体积。(单位: cm)(12分)



六、解决问题。(共25分)

- 1、用一辆货车运一批货物,第一次运了这批货物的 $\frac{2}{9}$,第二次运了这批货物的 $\frac{1}{5}$ 。二次一共运了这批货物的几分之几?(5分)

2、新园小学去年六年级毕业生300人，今年比去年增加了 $\frac{1}{5}$ ，今年比去年增加了多少人？（5分）

3、陈老师从雷州开车到湛江开会。汽车每小时行驶80千米， $\frac{3}{4}$ 小时到达，雷州到湛江相距多少千米？（5分）

4、苗圃基地要建一个长方体蓄水池。长6米、宽4米、深1.5米。（10分）

(1) 如果在池的四周和底面抹水泥，抹水泥面积是多少？

(2) 这个蓄水池最多可以装水多少立方米？