

2022年上半年五年级数学积累与练习四（期中）（教材P2-54）

一、填空。（每空1分，共25分）

- 1时的 $\frac{3}{4}$ 是（ ）分；5米的 $\frac{7}{25}$ 是（ ）厘米。
- 商场某种衣服72元，打八折后是（ ）元。
- 长方体的棱长分别是4厘米、5厘米、6厘米，它的棱长总和是（ ），表面积是（ ），体积是（ ）。
- 五年级有学生45人，其中男生占 $\frac{3}{5}$ ，女生占全班人数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，女生有（ ）人。
- $\frac{5}{(\quad)} = (\quad) \div 50 = \frac{1}{5} = (\quad) \div 35$ 。
- 0.5立方米=（ ）立方分米=（ ）立方厘米
60cm²=（ ）dm² 4300升=4300（ ）
一个手机的体积是85（ ）； 一杯水约400（ ）。
- 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{7}{9} \times \frac{5}{2} \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$12 \times \frac{3}{4} \bigcirc 12$$

- 把一个长6厘米，宽4厘米，高4厘米的长方体，截成一个体积最大的正方体，这个正方体的体积是（ ），表面积（ ）。
- 三个棱长为60厘米的正方体纸箱放在墙角，有（ ）个面露在外面，露在外面的面的面积是（ ）。
- 把一个长4米的长方体木料切成两段，表面积增加了100cm²，这根木料的体积是（ ）分米。

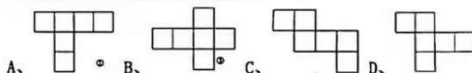
二、判断（每题1分，共5分）

- 因为 $\frac{1}{7} \times 7 = 1$ ，所以 $\frac{1}{7}$ 和7都是倒数。（ ）
- 把一块正方体橡皮泥捏成一个长方体后，形状变了，体积不变。（ ）
- 正方体的棱长扩大2倍，表面积和体积都扩大4倍。（ ）
- 一个25寸电视机外壳的体积约是1.5立方分米。（ ）

- 8分米的 $\frac{1}{5}$ 和5分米的 $\frac{1}{8}$ 相等。（ ）

三、选择：（每小题1分，共5分）

- 两堆同样多的水泥，一堆用去 $\frac{4}{9}$ ，另一堆用去 $\frac{4}{9}$ 吨，剩下的水泥（ ）。
A、同样多 B、第一堆多 C、第二堆多 D、不确定
- 若a=0.5，则3a（ ）a。
A、等于 B、大于 C、小于 D、不确定
- 有三种包装的牛奶：①200mL/2.5元；②380mL/3.8元；③1L/9元，购买（ ）种比较合算。
A、第一种 B、第二种 C、第三种 D、不确定
- 一个长方体水箱的容积是200升，这个水箱的底面是一个边长为50厘米的正方形，水箱的高是（ ）厘米。
A、4 B、8 C、80 D、800
- 下面图形中不能折成正方体的是（ ）。



四、计算：（共32分）

1. 直接写出得数。（8分）

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$$

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

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

$$2 - \frac{4}{5}$$

$$3 \div 7 =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{10}{21}$$

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

2. 计算下面各题，能用简便要用简便计算。（12分）

$$\frac{10}{7} + \frac{5}{12} + \frac{4}{7} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{2}{3} + (\frac{5}{8} - \frac{1}{6})$$

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{12} + \frac{1}{3}$$

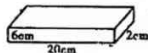
$$\frac{16}{9} - \frac{3}{5} - \frac{2}{5}$$

3. 解方程。(4分)

$$\frac{5}{6} - x = \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{6} + x = \frac{7}{8}$$

4. 计算长方体的表面积和体积。(6分)



五、解决问题(33分=5+6+6+5+5+6)

1. 一个正方体容器，底面边长是20厘米，放入一个石头后，水面升高了0.5厘米，这个石头的体积是多少立方厘米？

2. 春雷小学去年毕业的学生有160人，今年毕业的学生人数比去年增加了 $\frac{3}{10}$ ，今年毕业的学生比去年多多少人？(先图画，再列式计算)

3. 汽车油箱长50厘米，宽40厘米，高30厘米。

(1) 这个油箱能装多少升汽油？

(2) 如果每行驶10千米耗1升汽油，这辆汽车最多行驶多少千米就能耗光油箱中的汽油？

4. 两堆沙子，第一堆重0.2吨，第二堆比第一堆重 $\frac{3}{8}$ 吨。问两堆共重多少吨？

5. 一个无盖长方体铁皮水槽，长12分米，宽是长的 $\frac{2}{3}$ ，高是长的3分米，做这个水槽最多可以盛多少升水？(5分)

6. 一间教室长7.5米，宽6米，高4米，扣除门窗和黑板的面积18平方米，现在要粉刷教室的四面墙壁和顶棚。

(1) 要粉刷的面积是多少？(4分)

(2) 如果每平方米用涂料200克，共需涂料多少千克？(2分)