

数学周末作业

一、 填空题

- 1、物体所占 () 叫物体的体积；容器所能容纳的物体体积叫容器的 ()。
- 2、 $\frac{4}{7}$ 的倒数是 ()， $a(a \neq 0)$ 的倒数是 ()，2.4 的倒数是 ()， $1\frac{2}{5}$ 的倒数是 ()。
- 3、棱长 1 厘米的正方体的体积是 ()，棱长 1 分米的正方体体积是 ()，棱长 1 米的正方体体积是 ()。
- 4、 $2\frac{3}{4}$ 小时=() 小时 () 分 $3\frac{4}{25}$ 吨=() 吨 () 千克 $\frac{3}{5} \text{ m}^2$ =() dm^2
- 5、把一块正方体橡皮泥捏成一个碗，橡皮泥的体积 ()。〈选填变、不变、无法确定〉
- 6、在括号里填上合适的单位。
 - (1) 一盒牛奶净含量约 250 () (2) 一个墨水瓶容积约 60 ()
 - (3) 一台冰箱的体积约是 200 () (4) 一间教室的容积是 180 ()
 - (5) 一张桌子的占地面积约是 2 () (6) 一支铅笔长约 20 ()
- 7、将一个长 9cm，宽 7cm，高 5cm 的长方体截成一个最大的正方体，这个正方体的表面积是 ()，棱长总和是 ()。
- 8、果园里桃树棵数占总棵树的 $\frac{1}{5}$ ，桔子树占剩下的 $\frac{2}{7}$ ，桔子棵数占果园总棵数的 ()。
- 9、一段路，修了 $\frac{1}{7}$ ，还剩 ()；男生人数占全班人数的 $\frac{2}{5}$ ，女生人数占全班的 ()。
- 10、有三根绳子，第一根长 20 米，第二根比第一根长 $\frac{2}{5}$ ，第三根比第二根长 $\frac{2}{5}$ 米，第二根和第三根分别长 ()、()。
- 11、甲数的 $\frac{2}{3}$ 等于乙数的 $\frac{1}{5}$ ，则甲数 () 乙数。(填大于、小于或等于)
- 12、做一个油箱，要用多少铁皮，是求油箱的 ()，这个油箱占多大的空间是求油箱的 ()，油箱能装多少汽油是求油箱的 () (选项：体积、容积、表面积、占地面积)

二、判断

- 1、鱼缸的体积是 8 dm^3 ，容积也是 8 dm^3 。 ()
- 2、把一块长方体形状的橡皮泥捏成正方体后，体积不变。 ()
- 3、棱长是 6 分米的正方体，它的表面积和体积相等。 ()

4、钢笔吸一次墨水，大约要吸 1 至 2 升。（ ）

5、把体积是 1 立方米的纸盒放在地面上，它的占地面积一定是 1 平方米。（ ）

三、脱式计算（能简算的要简算）

$$\frac{2}{5} \times \frac{7}{18} \times \frac{9}{10}$$

$$40 \times \left(\frac{1}{5} + \frac{5}{8} - \frac{3}{20} \right)$$

2、五年级有学生 420 名，其中男生占 $\frac{3}{7}$ ，男生中的 $\frac{2}{9}$ 喜欢打篮球。喜欢打篮球的男生有多少人？

$$\frac{4}{9} \times \frac{7}{10} + \frac{7}{9} \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{5} \times 27 + \frac{3}{5} \times 41$$

3、某工厂第一季度销售额为 3500 万，第二季销售额比度第一季度增加了 $\frac{1}{5}$ 。第二季度销售额多少万元？（两种方法解答）

$$\frac{4}{1 \times 5} + \frac{4}{5 \times 9} + \frac{4}{9 \times 13} + \cdots + \frac{4}{29 \times 33}$$

4、一件衣服原价 100 元，先打了九折，再提价 $\frac{1}{10}$ ，这件衣服现在多少元？

四、解决问题

1、工程队修一条 250 米的路，第一天修了全程的 $\frac{2}{5}$ ，第二天修了余下的 $\frac{7}{15}$ ，第二天修了多少米？

5、一件衣服原价 100 元，先提价 $\frac{1}{10}$ ，再打九折，这件衣服现在多少元？