

人教小学数学 5 下 易错题及答案

一、填空。

1、一根铁丝长 2 米，如果用去它的（ ），还剩下它的 $\frac{1}{4}$ ；如果用去 $\frac{1}{4}$ 米，还剩下（ ）米。

2、在下面的括号里填上适当的单位名称。

一块橡皮的体积大约是 10（ ） 一辆小汽车的油箱容积是 40（ ）

一个教室的面积大约是 54（ ） 小明每步的长度大约是 50（ ）

3、用 5 个完全一样的正方体拼成一个长方体，表面积减少了 24 cm^2 ，原来正方体的表面积是（ ），拼成的长方体的表面积是（ ）

二、判断题

1、一条水渠 8 天修完，平均每天修 $\frac{1}{8}$ 千米。 （ ）

2、比 $\frac{4}{5}$ 小，比 $\frac{2}{5}$ 大的最简真分数只有一个。 （ ）

三、选择题

1、 $\frac{5}{8}$ 的分子增加 10，要使分数的大小不变，分母应增加（ ）

A. 16 B. 24 C. 10 D. 7

2、一瓶饮料的标签上标着 500ml，是指这瓶饮料的（ ）是 500ml.

3、小于 $\frac{5}{9}$ 的真分数有（ ）个。

A. 4 B. 3 C. 1 D. 无数

四、列式解答

1、一个长方体玻璃盒，长 10 厘米，宽 9 厘米，水深 11 厘米，放入一个梨，这时水面上升到 13 厘米，这个梨的体积是多少？

2、有一个鱼缸，棱是用钢做的，四周和底面都是用玻璃做成，已知长是 6 分米，宽是 3 分米，高是 4 分米，水深 3 分米。

(1) 做这个鱼缸要用多少平方分米的玻璃？

(2) 这个鱼缸装了多少升水？

答案

1、一根铁丝长 2 米，如果用去它的 ($\frac{3}{4}$)，还剩下它的 $\frac{1}{4}$ ；如果用去 $\frac{1}{4}$ 米，还剩下 (1.75) 米。

【分析：1/4 米是一个具体的数量，从分数的意义上说，它表示把 1 米平均分成 4 份，取其中的 1 份。而用去 3/4 是将这整个铁丝分成 4 份，取其中的 3 份是多少。】

2、在下面的括号里填上适当的单位名称。

一块橡皮的体积大约是 10 (cm^3) 一辆小汽车的油箱容积是 40 (L)

一个教室的面积大约是 54 (m^2) 小明每步的长度大约是 50 (cm)

【分析：理解各个体积、容积单位代表的具体大小，能用适当的容积、体积单位描述具体的量。】

3、用 5 个完全一样的正方体拼成一个长方体，表面积减少了 24cm^2 ，原来正方体的表面积是 (18cm^2) ，拼成的长方体的表面积是 (66cm^2)

【分析：5 个完全一样的正方体拼成一个长方体，有 8 个面消失了，表面积减少了 24cm^2 ，则一个正方体的一个面的面积为 $24 \div 8 = 3\text{cm}^2$ 。由此可以算出原来正方体的表面积和拼成的长方体的表面积。】

二、判断题

1、一条水渠 8 天修完，平均每天修 $1/8$ 千米。 (\times)

【分析：1/8 千米时具体的数量，一条水渠 8 天修完，每天修的是这条水渠的 1/8。】

2、比 4/5 小，比 2/5 大的最简真分数只有一个。 (×)

三、选择题

1、5/8 的分子增加 10，要使分数的大小不变，分母应增加 (A)

A. 16 B. 24 C. 10 D. 7

【分析：5/8 的分子增加 10，分子变为 15。要使分数的大小不变，分母应增加 16。】

2、一瓶饮料的标签上标着 500ml，是指这瓶饮料的 (C) 是 500ml.

A. 表面积 B. 体积 C. 容积

【分析：饮料瓶上标注的 500ml 为这瓶饮料的容积。】

3、小于 5/9 的真分数有 (D) 个。

A. 4 B. 3 C. 1 D. 无数

【分析：在分母不定的情况下，小于某个具体分数的分数有无数个。】

四、列式解答

1、一个长方体玻璃盒，长10厘米，宽9厘米，水深11厘米，放入一个梨，这时水面上升到13厘米，这个梨的体积是多少？

$$10 \times 9 \times (13 - 11) = 180 \text{ (立方厘米)}$$

答：这个梨的体积是180立方厘米。

【分析：这道题是在用排水法求物体的体积。放入梨后水面上升了 $13 - 11 = 2$ （厘米），用长方体玻璃盒的底面积乘水面上升的高度，得到的就是这个梨的体积。】

2、有一个鱼缸，棱是用钢做的，四周和底面都是用玻璃做成，已知长是6分米，宽是3分米，高是4分米，水深3分米。

(1) 做这个鱼缸要用多少平方分米的玻璃？

$$6 \times 3 + (4 \times 6 + 3 \times 4) \times 2 = 90 \text{ (平方分米)}$$

答：做这个鱼缸要用90平方分米的玻璃。

(2) 这个鱼缸装了多少升水？

$$6 \times 3 \times 3 = 54 \text{ (平方分米)}$$

$$54 \text{ 平方分米} = 54 \text{ 升}$$

答：这个鱼缸装了54升水。

【分析：（1）在计算无盖立方体的表面积时，要去掉没有的那个面。（2）在读题时要注意题目中现在的水深是 3 分米。**】**