



一个木箱的占地面积是 0.45( ) 一桶食用油有 5( )

2.单位换算。

$$4.07 \text{ m}^3 = ( ) \text{ m}^3 ( ) \text{ dm}^3 \quad 4.05 \text{ L} = ( ) \text{ mL}$$

$$9.08 \text{ dm}^3 = ( ) \text{ L} = ( ) \text{ mL} \quad 0.7 \text{ m}^2 = ( ) \text{ dm}^2$$

$$1.24 \text{ m}^3 = ( ) \text{ L} = ( ) \text{ mL} \quad 3.8 \text{ L} = ( ) \text{ L} ( ) \text{ mL}$$

$$610000 \text{ mL} = ( ) \text{ L} = ( ) \text{ dm}^3 \quad 2.7 \text{ m}^3 = ( ) \text{ L}$$

五、解决问题。

1.学校挖了一个长方体的坑,长 4 m,宽 2 m,深 0.4 m,需要多少立方米的黄沙才能填满?

2.做一个长方体的鱼缸,长 8 dm,宽 3 dm,高 5 dm,需要玻璃多少平方分米?

3.用一辆车厢是长方体的汽车运煤,从里面量长 3 m,宽 2.5 m,装煤高度是 0.4 m,每立方米煤重 1.4 t,5 辆这样的汽车共运煤多少吨?

4.在一个长 20 m、宽 8 m、深 1.5 m 的长方体蓄水池里面贴瓷砖,瓷砖的形状是边长为 0.2 m 的正方形,需要多少块瓷砖?

5. 一个正方体容器,从里面量得棱长是 6 cm,在里面放入一些水,水深 2.5 cm,再放入一个土豆,土豆完全沉入水中,这时水深是 4 cm,这个土豆的体积是多少立方厘米?

6. 将一个棱长 1.6 dm 的正方体石块浸没到一个长方体水槽里,水面上升了 4 dm,然后放入一个铁块并浸没,水面又上升了 0.9 dm,求铁块的体积。

## 参考答案

一、1.6 8 12 特殊

2.100 1000

3.容纳物体的体积 体积

4.96 384 512

5.4 96

二、1.× 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、1.C 2.C 3.A 4.D 5.A

四、1.mL m<sup>3</sup> L m<sup>3</sup> m<sup>2</sup> L

2.4 70 4050 9.08 9080 70 1240 1240000 3 800 610 610

2700

五、 $1.4 \times 2 \times 0.4 = 3.2(\text{m}^3)$

答:需要 3.2 m<sup>3</sup> 的黄沙才能填满。

$2.8 \times 3 + (8 \times 5 + 3 \times 5) \times 2 = 134(\text{dm}^2)$

答:需要玻璃 134 dm<sup>2</sup>。

$3.3 \times 2.5 \times 0.4 \times 1.4 \times 5 = 21(\text{t})$

答:5 辆这样的汽车共运煤 21 t。

$4.20 \times 8 + (20 \times 1.5 + 8 \times 1.5) \times 2 = 244(\text{m}^2)$

$244 \div (0.2 \times 0.2) = 6100(\text{块})$

答:需要 6100 块瓷砖。

$5.6 \times 6 \times (4 - 2.5) = 54(\text{cm}^3)$

答:这个土豆的体积是 54 cm<sup>3</sup>。

$6.1.6 \times 1.6 \times 1.6 \div 4 \times 0.9 = 0.9216(\text{dm}^3)$

答:铁块的体积是 0.9216 dm<sup>3</sup>。