

1. 填空。

(1) $0.5\text{ m}^3 = ()\text{ dm}^3 = ()\text{ mL}$

(2) $2500\text{ mL} = ()\text{ L} = ()\text{ dm}^3$

(3) $89\text{ dm}^3 = ()\text{ m}^3$

(4) $5.8\text{ L} = ()\text{ L} ()\text{ mL} = ()\text{ cm}^3$

2. 选择。

(1) 把一块橡皮切成相等的两段，体积 ()。

A. 变大 B. 不变 C. 变小

(2) 一个长方体和一个正方体相比较，() 的体积大。

A. 长方体 B. 正方体 C. 无法确定

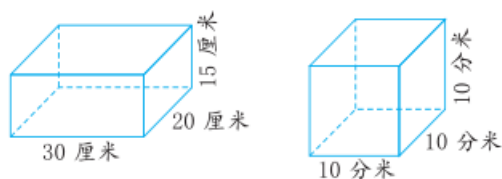
(3) 一个长方体底面积不变，高扩大到原来的 3 倍，体积 ()。

A. 扩大到原来的 3 倍 B. 扩大到原来的 9 倍 C. 扩大到原来的 27 倍

(4) 一个正方体的棱长之和是 60 厘米，它的体积是 ()

A. 125 厘米 B. 125 立方厘米 C. 125 平方厘米

3. 求下列图形的体积。



4. 李丽的爸爸想做一个长 3 分米、宽 2 分米、深 3 分米的无盖玻璃

鱼缸。

(1) 做这个鱼缸至少需要多少平方米的玻璃？

(2) 这个鱼缸的容积是多少？

5. 把一个石块放到一个底面积是 40 平方厘米、高 50 厘米的长方体容器里，石块完全浸没，捞出石块后，水面下降了 10 厘米。这个石块的体积是多少？

参考答案

1. (1) 500 500000 (2) 2.5 2.5 (3) 0.089 (4) 5 800
5800

2. (1) B (2) C (3) A (4) B

3. $30 \times 20 \times 15 = 9000$ (立方厘米)

答：长方体的体积是 9000 立方厘米。

$10 \times 10 \times 10 = 1000$ (立方分米)

答：正方体的体积是 1000 立方分米。

4. (1) $3 \times 2 + (3 \times 3 + 2 \times 3) \times 2 = 36$ (平方分米)

36 平方分米 = 0.36 平方米

答：做这个鱼缸至少需要 0.36 平方米的玻璃。

(2) $3 \times 2 \times 3 = 18$ (立方分米)

18 立方分米 = 18 升

答：这个鱼缸的容积是 18 升。

5. $40 \times 10 = 400$ (立方厘米)

答：这个石块的体积是 400 立方厘米。