

### 3.7 长方体和正方体体积的计算

1. 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 一个棱长是 1 dm 的正方体,所占空间是( )。

A. 1 dm      B. 1 dm<sup>2</sup>      C. 1 dm<sup>3</sup>

(2) 如果长方体的长和宽都扩大到原来的 4 倍,高不变,体积就扩大到原来的( )倍。

A. 4      B. 16      C. 8

(3) 正方体的棱长扩大到原来的 2 倍,则体积扩大到原来的( )倍。

A. 2      B. 4      C. 8

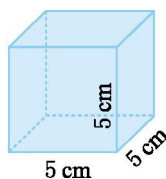
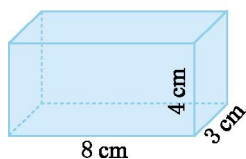
(4) 一个正方体的棱长为 9 dm,它的体积是( )m<sup>3</sup>。

A. 729      B. 0.729      C. 7.29

(5) 棱长是  $a$  的正方体,其体积公式是( )。

A.  $a+a+a$       B.  $a^3$       C.  $3a$

2. 求下面长方体和正方体的体积。



3. 一根长方体木料,长 3m,横截面的面积是  $0.06 \text{ m}^2$ 。这根木料的体积是多少?

4. 一台冰箱占地面积是 40 平方分米,高是 16 分米。这台冰箱的体积是多少立方分米?

答案提示

1.(1)C (2)B (3)C (4)B (5)B

2. $96 \text{ cm}^3$   $125 \text{ cm}^3$

3.  $3 \times 0.06 = 0.18(\text{m}^3)$ 答:这根木料的体积是  $0.18\text{m}^3$ 。

4.  $40 \times 16 = 640(\text{立方分米})$ 答:这台冰箱的体积是 640 立方分米。