

### 4.3 长方体的体积

1. 长方体的体积=( ), 用字母公式表示 ( )。
2. 正方体的体积=( ), 用字母公式表示 ( )。
3. 棱长 2 分米的正方体, 一个面的面积是( ), 表面积是( ), 体积是( )。
4. 一个长方体长是 0.4 米、宽 0.2 米、高 0.2 米, 它的表面积是( )体积是( )。
5. 一个长方体的盒子, 里面长 5 分米, 宽 4 分米, 深 3 分米, 放棱长为 5 厘米的正方体小木块共可以放 ( ) 块。
6. 一个正方体棱长 2 厘米, 体积是 ( ) 立方厘米, 如果这个正方体的棱长扩大 2 倍, 它的体积是 ( ) 立方厘米
7. 一个长方体的沙坑装满沙子, 这个沙坑长 3 米, 宽 1.5 米, 深 2 米, 每立方米沙子重 1400 千克。这个沙坑里共装沙子多少吨?
8. 有一根长 0.5 米的方木料, 横截面的边长为 2 厘米, 这根方木横放时占地面积有多大? 体积是多少?

**参考答案：**

1.长×宽×高  $V = abh$  2.棱长×棱长×棱长  $V = a^3$

3.4 平方分米 24 平方分米 8 立方分米

4. 0.4 平方米 0.016 立方米 5. 480 6. 8 64

7. 1400 千克 = 1.4 吨  $3 \times 1.5 \times 2 \times 1.4 = 12.6$  (吨)

8.  $2 \times 2 = 4$  (平方厘米)

0.5 米 = 50 厘米  $4 \times 50 = 200$  (立方厘米)