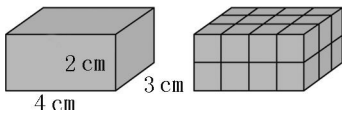


4 长方体和正方体的体积

项目	内 容
温故知新	<p>1. 一个长方体的长为 5, 宽为 6, 高为 7, 则它的表面积是多少?</p> <p>2. 常用的体积单位有()、()、()。</p>
新课先知	<div style="text-align: center;">  </div> <p>3. 怎样知道一块豆腐的体积呢?</p> <p>分析与解答:</p> <p>(1) 要看它含有多少个 1 立方厘米的体积单位, 可以把它切成一些 1 立方厘米的(), 看看有几个。</p> <p>(2) 不破坏豆腐的形状, 而是量出豆腐的长、宽、高, 然后用 1 立方厘米的体积单位摆成一个和豆腐形状完全一样的图形。</p> <p>(3) 体积单位的个数与长方体的()、()、()有关系。</p>
心中有数	<p>4. 通过预习, 我知道了长方体的体积=()或 $V=()$; 正方体的体积=()或 $V=()$。</p> <p>5. 预习后我还知道了: 长方体和正方体的体积都可以用()来计算。</p> <p>1 立方分米=()立方厘米</p>
预习检验	<p>6. 有一个长 60 厘米、宽 40 厘米的水箱。小明把给敬老院买的西瓜完全浸放在里面, 水面上升了 4 厘米。这个西瓜的体积是多少立方分米?</p>
温馨提示	<p>知识准备: 长方体的面积与长和宽的关系, 面积、表面积的计算。</p> <p>学具准备: 小正方体若干。</p>

参考答案：

1. $(5 \times 6 + 6 \times 7 + 5 \times 7) \times 2 = 214$

2. 立方厘米 立方分米 立方米

3. (1)小正方体 (2)略 (3)长 宽 高

4. 长 \times 宽 \times 高 abh 棱长 \times 棱长 \times 棱长 a^3

5. 底面积 \times 高 1000

6. $60 \times 40 \times 4 = 9600$ (立方厘米) $=9.6$ (立方分米)