

3.3.1 体积和体积单位

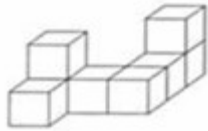
一、填空。

1. 物体所占空间的大小叫物体的（ ）。
2. 计算体积时要用到体积单位，常用的体积单位有立方厘米、（ ）、立方米，分别可以写成（ ）、 dm^3 、（ ）。
3. 棱长是 1 厘米的正方体，体积是（ ）。
4. 棱长是 1 分米的正方体，体积是（ ）。
5. 棱长是 1 米的正方体，体积是（ ）。

二、判断。

1. 体积单位比面积单位大，面积单位比长度单位大。（ ）
2. 体积是 1 立方米的物体一定是棱长 1 米的正方体。（ ）
3. 将一个形状为正方体的橡皮泥捏成一个长方体（无损耗），体积不变。（ ）
4. 用 6 个棱长是 1 厘米的小正方体拼成的所有立体图形的体积都相等。（ ）

三、下图是由棱长是 1 厘米的小正方体拼成的，它的体积是多少？



答案：

一、1. 体积 2. 立方分米、 cm^3 、 m^3 3. 1立方厘米 4. 1立方分米 5. 1立方米

二、 $x \times \sqrt{\sqrt{\quad}}$

三、8立方厘米