

9.5 长方体和正方体

1. 在括号里填上适当的单位。

(1) 一个牙膏盒的体积约是 180 ()。

(2) 明明卧室的空间约是 36 ()。

(3) 一碗水大约是 600 ()。

(4) 一瓶鲜橙汁约有 2.5 ()。

(5) 制作一只文具盒约用铁皮 2 ()。

2. 判断。

(1) 物体的体积越大，容积就越大。 ()

(2) 把一块长方体橡皮泥捏成正方体后，它的体积和表面积都不变。

()

(3) 一个长方体横着放、竖着放，它所占的空间一样大。 ()

(4) 棱长 6 米的正方体的表面积和体积相等。 ()

(5) 两个表面积相等的正方体，它们的体积一定相等。 ()

3. 南湖小学要修建一个长 100 米、宽 80 米的长方形操场，先铺 8 厘米厚的三合土，再铺 5 厘米厚的煤渣，需要三合土和煤渣各多少方？

4. 在一个底面积是 20 平方分米，水深是 35 厘米的长方体容器里放入一块不规则的大理石，水面上升到 50 厘米（水未溢出）。这块大理石的体积是多少？

答案提示

1. (1) 立方厘米 (2) 立方米 (3) 毫升 (4) 升 (5) 平方分米

2. (1) \times (2) \times (3) \checkmark (4) \times (5) \checkmark

3. 三合土：640方 煤渣：400方

4.30立方分米