**3.3.2 长方体和正方体的体积**

一、填空。

1、一个正方体棱长5厘米，它的棱长和是（ ），表面积是（ ），体积是（ ）。

2、一个长方体木箱的长是6分米，宽是5分米，高是4分米，它的棱长和是（ ），占地面积是（ ），表面积是（ ），体积是（ ）。

3、一个长方体方钢，横截面积是12平方厘米，长2分米，体积是（ ）立方厘米。

4、正方体的棱长扩大3倍，棱长和扩大（ ）倍，表面积扩大（ ）倍，体积扩大（ ）倍。

5、用棱长5厘米的小正方体拼成一个大正方体，至少需这样的小正方体（ ）块。

6、一个长方体的长、宽、高分别是a米、b米、h米。如果高增加2米，体积比原来增加（ ）立方米。

二、判断。

1、正方体是由6个完全相同的正方形组成的图形。 （ ）

2、棱长6厘米的正方体，它的表面积和体积相等。 （ ）

3、一个长方体（不含正方体），最多有两个面面积相等。 （ ）

4、体积相等的两个正方体，它们的表面积一定相等。 （ ）

三、解决问题。

1、一个长方体铁块，长10分米，宽5分米，高4分米，每立方分米铁块重7.8千克，这个铁块重多少千克？

2、有一个底面积是300平方厘米、高10厘米的长方体，里面盛有5厘米深的水。现在把一块石头浸没到水里，水面上升2厘米。这块石头的体积是多少立方厘米？

答案：

一、1．60厘米、150平方厘米、125立方厘米 2. 60分米、30平方分米、148平方分米、120立方分米 3. 240 4. 3、9、27 5. 125 6. 2ab

二、

√ × × √

三、

1、10×4×5×7.8=1560（千克）

2、300×2=600（立方厘米）