

## 2022年至2019年西师大版数学五年级下册3.4 长方体和正方体的体积单位练习卷

### 1. 选择题

如果圆柱、正方体和长方体的底面周长相等，高也相等，那么体积最大的是( )。

A. 正方体 B. 圆柱 C. c. 长方体

### 2. 选择题

一个正方体的棱长扩大到原来的3倍，它的体积扩大到原来的( )倍。

A. 3 B. 6 C. 9 D. 27

### 3. 选择题

一个棱长4dm的正方体容器，注入3dm高的水，又投入 $1\text{ dm}^3$ 的铅块，这时容器所装物体的体积是( )

A.  $64\text{ dm}^3$  B.  $48\text{ dm}^3$  C.  $49\text{ dm}^3$  D.  $12\text{ dm}^3$

### 4. 选择题

( )个棱长2厘米的小正方体可以拼成一个大正方体。

A. 4 B. 8 C. 12 D. 16

### 5. 判断题

棱长是6厘米的正方体，体积和表面积相等。( )

### 6. 判断题

边长是6cm的正方体，它的表面积和体积相等。( )

### 7. 判断题

当正方体的棱长是6米时，它的表面积和体积相等。( )

### 8. 判断题

一个正方形的棱长是25厘米，它的体积是： $25^3 = 2 \times 125 = 250$ （立方厘米）( )

### 9. 判断题

把两个完全相同的长方体拼成一个大长方体，体积和表面积都不变。( )

### 10. 填空题

一个长方体长8厘米，宽5厘米，高2厘米。它的表面积是\_\_\_\_\_平方厘米，体积是\_\_\_\_\_立方厘米。

### 11. 填空题

3个棱长是3cm的小正方体拼成一个长方体，表面积减少\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ ，体积\_\_\_\_\_。

### 12. 填空题

已知长方体的体积和高，求底面积。

一块正方体的方钢，棱长是20cm，把它锻造成一个高80cm的长方体模具。这个长方体模具的底面积是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。

### 13. 填空题