

## 2021-2022年西师大版数学五年级下册3.5 问题解决练习卷

### 1. 选择题

一个长方体的长、宽、高分别是5厘米、4厘米、3厘米，这个长方体的体积是多少立方厘米？正确的算式是（ ）。

- A.  $(5 \times 4 + 4 \times 3 + 5 \times 3) \times 2$  B.  $5 \times 4 + 4 \times 3 + 5 \times 3$  C.  $5 \times 4 \times 3 \times 2$  D.  $5 \times 4 \times 3$

### 2. 选择题

普通电脑主机箱，体积大约为22（ ）。

- A.  $m^3$  B.  $cm^3$  C.  $dm^3$

### 3. 选择题

一个长方体，长和宽都扩大为原来的2倍，高不变，则体积扩大为原来的（ ）倍。

- A. 2 B. 4 C. 8

### 4. 选择题

正方体的棱长扩大2倍，它的体积扩大（ ）倍。

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

### 5. 判断题

只有棱长是1m的正方体的体积才能是 $1m^3$ 。（\_\_\_\_\_）

### 6. 判断题

求长方体、正方体、圆柱的体积都可以用底面积乘高的方法计算。（\_\_\_\_\_）

### 7. 判断题

底面积和高分别相等的长方体、正方体、圆柱的体积一定相等。（\_\_\_\_\_）

### 8. 判断题

一个正方体的底面积是 $a$ 平方厘米，体积是 $a$ 立方厘米，则这个正方体的棱长为1厘米。（\_\_\_\_\_）

### 9. 填空题

一个长方体的长5厘米、宽4厘米、高3厘米，体积是（\_\_\_\_\_）。

### 10. 填空题

计算下列图形的表面积和体积（单位：厘米）



表面积：（\_\_\_\_\_）

体积：（\_\_\_\_\_）

### 11. 填空题

下面长方体的体积是（\_\_\_\_\_）。