

## 《体积单位间的进率》练习题

姓名：\_\_\_\_\_ 班别：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

### 一、填空：

$$1.5\text{dm}^3=(\quad)\text{cm}^3 \quad 36\text{m}^3=(\quad)\text{dm}^3 \quad 320\text{dm}^3=(\quad)\text{m}^3 \quad 0.4\text{m}^3=(\quad)\text{cm}^3$$

$$0.8\text{立方米}=(\quad)\text{立方分米} \quad 3.4\text{平方分米}=(\quad)\text{平方厘米}$$

$$4300\text{立方厘米}=(\quad)\text{立方分米} \quad 0.08\text{立方米}=(\quad)\text{立方厘米}$$

### 二、判断：

- 1、一般情况下，体积单位的进率是 1000. ( )
- 2、棱长 6 厘米的正方体的表面积和体积相等。 ( )
- 3、在长方体中，至少有 4 个面是长方形的面。 ( )
- 4、1000 立方分米的正方体的占地面积是 1 平方米。 ( )
- 5、因为  $2^2=2\times 2$ ，所有  $2^3=6$ . ( )
- 6、如果一个长方体四个面完全一样，那么另外两个面是正方形。 ( )

### 三、选择：

- 1、正方体棱长是 10 分米，它的体积是 ( )。  
A、100 立方分米 B、1000 立方米 C、100 立方米 D、1 立方米
- 2、一本《辞海》的体积约是 3600 ( )。  
A、立方米 B、立方厘米 C、立方分米 D、立方毫米
- 3、 $0.5^3$  是 ( )。  
A、0.15 B、1.5 C、1.25 D、0.125
- 4、长方体的长、宽、高扩大为原来的 2 倍，这个长方体的体积就扩大为原来的 ( )。 A、2 倍 B、4 倍 C、6 倍 D、8 倍
- 5、一个手指尖的体积大约是 ( )。  
A、1 立方米 B、1 立方分米 C、1 立方厘米 D、1 毫米
- 6、用一根长 80 厘米的铁丝，恰好可以围成一个长 10 厘米，宽 6 厘米，高 ( ) 厘米的长方体框架。  
A、 $3\text{cm}^3$  B、 $18\text{cm}^3$  C、4cm D、 $13\text{cm}^2$

### 四、解决问题：

- 1、一个包装盒，如果从里面量长 28cm，宽 20cm，体积为  $11.7\text{dm}^3$ 。爸爸想用它包装一件长 25cm，宽 16cm，高 18cm 的玻璃器皿，是否可以装下？
- 2、幸福村挖一个长 50 分米，宽 25 分米，深 20 分米的水池，如果每立方米土重 1.5 吨。挖这个水池挖出来的土重多少吨？

答案：一、1500 36000 0.32 400000

800 3400

4.3 80

二、 $\times \times \checkmark \times \times \checkmark$

三、D B D D C C

四、是 37.5