



姓名: _____

等级: _____

1. 填一填。

$540 \text{ dm}^2 = () \text{ m}^2$

$2.69 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$

$6.05 \text{ L} = () \text{ mL}$

$17200 \text{ mL} = () \text{ L}$

$5.32 \text{ dm}^3 = () \text{ cm}^3$

$4080 \text{ mL} = () \text{ dm}^3$

$3.47 \text{ L} = () \text{ dm}^3 = () \text{ mL}$

$6900 \text{ mL} = () \text{ cm}^3 = () \text{ L}$

2. 在括号里填上合适的单位。

(1) 一个油桶能装油 5()。

(2) 一小瓶墨水是 60()。

(3) 一个水箱的容积是 80()。

(4) 一个火柴盒的体积约为 6()。

(5) 一个西瓜的体积约是 8()。

(6) 一间教室大约占地 54()。

3. 选择。

(1) 下列几何体中,形状不是长方体的是()。

A. 火柴盒

B. 红砖

C. 足球

D. 冰箱

(2) 长方体有()条棱,()个面,()个顶点。

A. 4

B. 6

C. 8

D. 12

(3) 相邻的两个体积单位之间的进率是()。

A. 10

B. 100

C. 1000

D. 10000

(4) 把一个棱长 4 dm 的正方体切成两个相等的长方体,表面积增加了() dm^2 。

A. 16

B. 32

C. 64

D. 以上答案都不对

(5) 将一个正方体钢坯锻成长方体,正方体和长方体()。

A. 体积相等,表面积不相等

B. 体积和表面积都不相等

C. 表面积相等,体积不相等

D. 体积和表面积都相等

4. 在一块长 25 m、宽 18 m 的长方形地上铺一层 4 cm 厚的沙土。

(1) 需要多少立方米沙土?

(2) 一辆汽车每次运送 1.8 m^3 的沙土,至少需要运多少次?

5. 在一个棱长 5 dm 的正方体玻璃缸中,水深 2 dm,把一个长 3 dm、宽 2 dm、高 1.5 dm 的长方体铁块放入水中,水面会上升多少分米?

6. 一个长方体的高减少 4 cm 就变成了一个正方体,表面积比原来减少了 80 cm^2 ,原来长方体的体积是多少立方厘米?

7. 一个正方体玻璃容器的棱长是 2 dm,容器中有 5 L 水,把一块石头浸没在水中(水没有溢出),这时量得容器里的水深 14 cm,石头的体积是多少立方分米?

8. 一座古建筑大门的两边各有一个垃圾桶,垃圾桶做成了宫灯形状(如图),垃圾桶外侧面需要贴上一层外饰面,如果外饰面每平方米 200 元,那么这两个垃圾桶的外饰面一共要花多少元钱?

