

3.11 综合练习

一、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1.用一根 56 厘米长的铁丝焊成一个长 6 厘米、宽 5 厘米、高()

厘米的长方体教具。

A.4 B.3 C.2

2.棱长为 a 的正方体的表面积是()。

A. $3a^2$ B. $12a^2$ C. $6a^2$

3.一个长方体有四个面的面积相等,则其余两个面是()。

A.长方形 B.正方形 C.无法确定

4.用棱长是 1 分米的 3 个正方体拼成一个长方体后,表面积()。

A.不变 B.减少 2 平方分米

C.减少 4 平方分米

二、单位换算。

8500 mL=() cm^3 1.08 m^3 =()L

120 dm^3 =() m^3 3500 cm^3 =() dm^3

6000 cm^3 =()L 1.2 m^3 =() dm^3

三、在括号里填上合适的单位。

一瓶可乐有 1.25()。

一块橡皮的体积大约是 6()。

一台电视机的体积大约是 400()。

卡车车厢的体积大约是 60()。

一个火柴盒的体积大约是 5()。

一个游泳池的容积大约是 1200()。

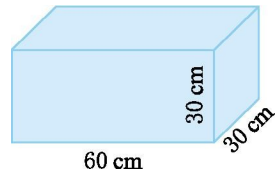
四、解决问题。

1. 将一个长 7 厘米、宽 6 厘米、高 4 厘米的长方体截成一个体积最大的正方体,这个正方体的体积是多少?

2. 一个长方体水箱,底面长 15 分米,宽 8 分米。如果要向这个水箱注入 3 分米深的水,需要多少升水?

3. 牙膏盒长 15 厘米,宽和高都是 3 厘米。现有一纸箱,内测的尺寸如

图,这个纸箱中最多能放多少盒牙膏?



答案提示

一、1.B 2.C 3.B 4.C

二、8500 1080 0.12 3.5 6 1200

三、升 立方厘米 立方分米 立方米 立方厘米 立方米

四、 $1.4 \times 4 \times 4 = 64$ (立方厘米)

答：这个正方体的体积是 64 立方厘米。

$2.15 \times 8 \times 3 = 360$ (立方分米)

360 立方分米 = 360 升

答：需要 360 升水。

$3 \cdot (60 \div 15) \times (30 \div 3) \times (30 \div 3) = 400$ (盒)

答：这个纸箱中最多能放 400 盒牙膏。