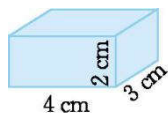


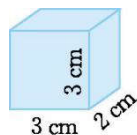
第 1 课时长方体和正方体的认识

1. 说出下面每个长方体的长、宽、高各是多少。

(1)



(2)



2. 填空题。

(1) 正方体的()个面都是()形,()条棱的长度()。

(2) 一个正方体的棱长是 6 cm, 它的棱长总和是()cm。

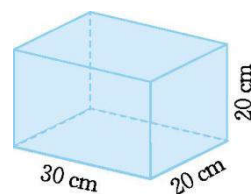
(3) 用橡皮泥小球和小棒插成一个棱长 3 cm 的正方体, 一共需要
()个橡皮泥小球, ()根小棒, 这些小棒的长度之和是
()cm。

3. (1) 这个纸巾盒的前面是什么形状? 长和宽各是多少? 和它相同的面是哪一个?



(2) 它的右面是什么形状? 长和宽各是多少? 和它相同的面是哪一个?

4. 做一个下图所示的长方体灯箱框架, 至少需要多少厘米长的木条?



5. 把一个长 7 厘米、宽 7 厘米、高 4 厘米的长方体框架改制成一个正方体框架。正方体框架的棱长是多少厘米?

答案提示

1. 长、宽、高分别为: (1) 4 cm、3 cm、2 cm

(2) 3 cm、2 cm、3 cm

2. (1) 6 正方 12 相等 (2) 72 (3) 8 12 36

3. (1) 长方形 长 24 cm, 宽 9 cm 后面 (2) 长方形 长 12 cm, 宽 9 cm

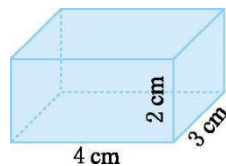
左面 (3) 上面和下面

4. $(30+20+20) \times 4=280$ (cm)

5. $(7+7+4) \times 4 \div 12=6$ (厘米)

第 2 课时长方体和正方体的表面积

1. 右图是一个长方体, 它上、下每个面的长是(), 宽是(), 面积是()。



2. 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 挖一个长 15 米、宽 8 米、深 3 米的长方体水池, 这个水池的占地面积是()平方米。

A. 24 B. 45 C. 120

(2) 一个正方体的棱长扩大到原来的 3 倍, 它的表面积扩大到原来的()倍。

A. 3 B. 6 C. 9

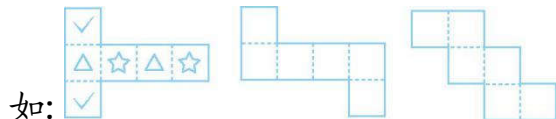
(3) 把两个棱长是 2 厘米的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积比这两个正方体的表面积的和减少了()平方厘米。

A. 4 B. 8 C. 16

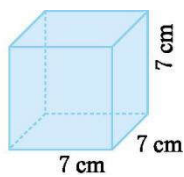
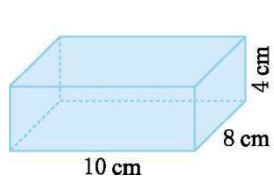
(4) 把一个棱长是 4 厘米的正方体, 平均分成两个完全相同的长方体, 表面积增加了()平方厘米。

A. 16 B. 32 C. 64

3. 下面是一个正方体的不同展开图, 在每一个展开图上用相同的符号标出相对的面。



4. 求下列图形的表面积。



5. 一个正方体无盖玻璃鱼缸, 棱长 4 分米。制作这个鱼缸至少需要玻璃多少平方分米?

答案提示

1. 4 cm 3 cm 12 cm^2

2. (1)C (2)C (3)B (4)B

3. 提示: 剪出这样的形状实际折一折, 画图略。

4. 304 cm^2 294 cm^2

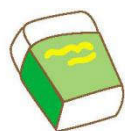
5. $4 \times 4 \times 5 = 80$ (平方分米)

第 3 课时体积与体积单位

1. 如果想比较两个纸箱所用材料的多少,应求出它们各自的(),
想比较所占空间的大小,应比较它们的()。

2. 下面三种水果哪个体积最大?把这三种水果分别放在同样的杯子里,
然后倒满水,哪个杯子里的水最少?为什么?

3. 在括号里填上适当的体积单位。



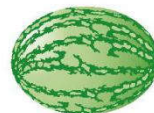
橡皮的体积约
是10()。



VCD机的体积约
是22()。



集装箱的体积约
是40()。



西瓜的体积约
是4()。

4. 单位换算。

$$5 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3 \quad 2500 \text{ dm}^3 = () \text{ m}^3 \quad 750 \text{ cm}^3 = () \text{ dm}^3$$

$$1.6 \text{ m}^3 = () \text{ cm}^3 \quad 800 \text{ cm}^3 = () \text{ dm}^3 \quad 0.2 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$$

答案提示

1. 表面积 体积

2. 桃子体积最大。 放桃子的杯子里水最少, 因为杯子空间被桃子占去的部分最多。

3. 立方厘米 立方分米 立方米 立方分米

4. 5000 2.5 0.75 1600000 0.8 200

第 4 课时容积和容积单位

1. 单位换算。

8020 立方分米=() 立方米

7.05 立方分米=() 立方厘米

3.5 升=() 毫升=() 立方厘米

78 立方厘米=() 立方分米=() 升

2. 在括号里填上合适的单位。

一根跳绳长 200()。 电冰箱的容积是 200()。

一个热水瓶盛水 2()。 粉笔盒的容积大约是 1()。

3. 一大桶矿泉水相当于多少瓶这样的小矿泉水?



答案提示

1. 8.02 7050 3500 3500 0.078 0.078

2. 厘米 升 升 立方分米

3. $18\text{L}=18000\text{ mL}$ $18000 \div 500=36$ (瓶)

第 5 课时长方体、正方体的 体积和容积的计算

1. 填空题。

(1) 容积的计算方法与()的计算方法相同。

(2) 已知长方体或正方体的底面积和高, 求体积用公式()。

(3) $2.5\text{ L} = ()\text{ mL}$ $650\text{ mL} = ()\text{ L}$

$4.15\text{ L} = ()\text{ mL}$ $430\text{ cm}^3 = ()\text{ dm}^3$

2. 判断题。(对的画“√”, 错的画“×”)

(1) a^3 表示 a 乘 3。 ()

(2) 把一个长方体铁块熔铸成一个正方体, 形状变了, 但所占空间的大小没有变。 ()

(3) 计量物体的容积要从里面量它的长、宽、高。 ()

(4) 体积相等的两个长方体, 它们的形状一定相同。 ()

(5) 长方体的底面积越小, 体积就越小。 ()

3. 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1) 一个棱长是 1 dm 的正方体, 所占空间是()。

A. 1 dm B. 1 dm^2 C. 1 dm^3

(2) 如果长方体的长和宽都扩大到原来的 4 倍, 高不变, 体积就扩大到原来的()倍。

A. 4 B. 16 C. 8

(3) 正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 则体积扩大到原来的()倍。

A. 2 B. 4 C. 8

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/278064143031006024>