

教材过关卷(4)

<u> </u>	、填一填。(1~3题每空1分,	其余每空2分,	共 37 分)
1.	按要求填上合适的单位。		

一个鸡蛋的体积约是 50(),
一个水杯的容积约是 500(),
一个水桶的容积是 10(),	
一个集装箱的体积是 35(),
一个纸巾盒的体积是 2()。	0

2.	$3 \text{ m}^3 = ($)dm³	1.2 L = ()mL	
	$220 \text{ cm}^3 = ($)dm ³	$8.1 \text{ dm}^3 = ($)L()mL
	$9 \text{ m}^3 = ($)cm ³			

- 3. 一个蓄水池能蓄水 1580 m³, 1580 m³ 是水的(), 也是蓄水池的()。
- 4. 把棱长都是 5 dm 的两个正方体合拼成一个长方体,这个长方体表面积比原来两个正方体的表面积之和()(填"增加"或"减少")了()dm²,体积与原来两个正方体体积之和相比()(填"增加了""减少了"或"没有变化")。这个长方体的体积是()dm³。
- 5. 一根铁丝长 120 cm, 现用这根铁丝刚好焊接成一个正方体模型。 这个正方体的棱长是()cm, 它的体积是()cm³。若在它的 外表包上一层铁皮, 需要()cm²的铁皮。
- 6. 一个长方体盒子,从里面量长 5 dm,宽 4 dm,深 3 dm,放入棱



长为 1 dm 的正方体小木块可以放()块。

- 7. 一个长方体的玻璃容器,长 $8 \, \text{cm}$,宽 $5 \, \text{cm}$,水面高度为 $12 \, \text{cm}$ 。 现将一个体积是 104 cm³ 的石块放入容器中,水不溢出,这时容 器中的水面上升到()处。
- 8. 挖一个长 8 m、宽 5 m、深 2 m 的长方体水池,它的占地面积是)m², 这个水池的容积是()m³; 若在水池中注入 40000 L 水,水深(m_{\circ}
- 二、判一判。(每题2分,共8分)
- 1. 一个菜窖里存放了 $5 \,\mathrm{m}^3$ 的白菜,这个菜窖的容积是 $5 \,\mathrm{m}^3$ 。(
- 2. 两个木箱的体积相等,它们的容积也一定相等。)
- 3. 把一块长方体橡皮泥捏成正方体后, 体积不变。)
- 4. 汽车油箱可装汽油 70 mL。)
- 三、选一选。(每题 2 分, 共 10 分)
- 1. 长方体的长、宽、高分别是 $a \, dm \, b \, dm \, h \, dm$,那么 $bh \, dm^2$ 是)面的面积。 (
 - A. 前或后
- B. 左或右
- C. 上或下
- 2. 数学课本长 26 cm, 宽 18 cm, 厚 0. 8 cm, 现在要给它贴上保护 膜,至少需要()cm²的保护膜。
 - A. 956.8
- B. 936
- C. 950.4
- 3. 一个长方体正好可以切成两个棱长是 3 cm 的正方体, 这个长方体 的体积是()cm³。
 - A. 27 B. 36

C. 54

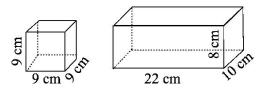




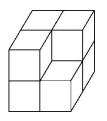
- 4. 将一个体积为 20 cm³ 的铁块浸没在一个长 5 cm, 宽 2 cm 的长方 体玻璃容器中(水无溢出),水面会上升()。
 - A. 20 cm B. 2 cm
- C. 4 cm
- 5. 把 30 L 的水用容积是 250 mL 的水瓶来装, 至少能装()瓶。
 - A. 12
- B. 1200
- C. 120

四、算一算。(1,2 题每题 6 分,3 题 3 分,共 15 分)

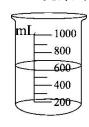
1. 计算下面各物体的体积。

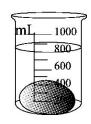


2. 下图是由体积为 1 cm3 的小正方体组成的,它的体积是多少?表 面积呢?



3. 观察下图, 计算出土豆的体积是多少立方厘米? (水量未改变)







五、解决问题。(1题6分,其余每题8分,共30分)

1. 希望小学要修一个跳远的沙坑,沙坑的长为 6 m,宽为 3 m。在沙坑里铺一层 40 cm 厚的沙土,需要多少立方米的沙土?

2. 一个石块,全部浸没在一个长 30 cm,宽 15 cm,高 20 cm 的长方体玻璃水缸中,将这个石块从水缸中取出后,水面下降了 2 cm,这个石块的体积是多少立方厘米?

3. 一个长方体鱼缸的容积是 1600 L,这个鱼缸的高为 20 dm,鱼缸的占地面积是多少?(玻璃厚度忽略不计)

4. 将一个长 8 cm, 宽 5 cm, 高 3 cm 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?



答案

- -, 1. cm³ mL L m³ dm³
 - 2. 3000 1200 0.22 8 100 9000000
 - 3. 体积 容积
 - 4. 减少 50 没有变化 250
 - 5. 10 1000 600
 - 6. 60
 - 7. 14. 6 cm

点拨:水面上升到某处,其中包含了先前的 12 cm 高度,104÷(8×5) +12=14.6(cm)。

- 8. 40 80 1
- 二、1. ×
 - 2. × 点拨:两个木箱的木板厚度不一定相同。
 - 3. √ 4. ×
- Ξ, 1. B 2. A 3. C 4. B 5. C
- 四、1. $9\times9\times9=729$ (cm³) $22\times10\times8=1760$ (cm³)
 - 2. $1\times(8-1)=7$ (cm³) $1 \text{ cm}^3=1 \text{ cm}\times1 \text{ cm}\times1 \text{ cm}$ $1\times2=2$ (cm) $2\times2\times6=24$ (cm²)
 - 3. 800-600=200 (mL) $200 \text{ mL}=200 \text{ cm}^3$





 \pm . 1. 40 cm=0.4 m 6×3×0.4=7.2(m³)

答: 需要 7.2 m³ 的沙土。

2. $30 \times 15 \times 2 = 900 \text{ (cm}^3)$

答: 这个石块的体积是 900 cm3。

点拨:下降的水的体积就是石块的体积。

3. $1600 L = 1600 dm^3 1600 \div 20 = 80 (dm^2)$

答: 鱼缸的占地面积是 80 dm²。

点拨:求鱼缸的占地面积就是求鱼缸的底面积。

4. $3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ (cm}^3)$

答: 这个正方体的体积是 27 cm3。

