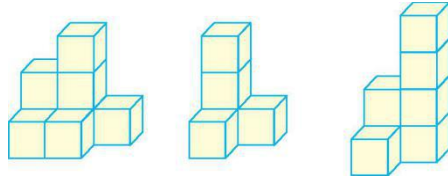




第四单元演练

一、下面的图形是由 1 立方厘米的小正方体搭成的, 它们的体积各是多少?



() cm^3 () cm^3 () cm^3

二、填空题。

1. 物体所占空间的大小, 叫作物体的()。
2. 容器所能容纳的物体的体积, 叫作容器的()。
3. 常用的体积单位有(), (), (); 它们之间的进率是()。
4. 常用的容积单位有()和(), 它们之间的进率是()。
5. 甲、乙两个同样大小的水槽里有同样多的水, 分别放入两个大小不同的石块, 结果甲水槽里的水面比乙水槽里的水面高出了一些, 由此可以断定()水槽里的石块大一些。
6. 一台收音机的体积大约是 40()。
一红茶瓶的容积是 500()。
一台笔记本电脑的体积大约是 10()。
一个汽车货柜箱的容积是 40()。
7. 0.8 立方米=()立方分米
120 毫升=()升
1.26 立方分米=()立方厘米
9 立方分米=()升





8.一个长 20 厘米、宽 15 厘米、高 1 米的长方体,它的体积是()立方厘米。

9.一个棱长 6 厘米的正方体,它的体积是()立方厘米。

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1.把一块橡皮切成相等的两段,体积()。

- A.变大 B.不变 C.变小

2.一个长方体和一个正方体相比较,()的体积大。

- A.长方体 B.正方体 C.无法确定

3.一个长方体底面积不变,高扩大到原来的 3 倍,体积()。

A.扩大到原来的 3 倍

B.扩大到原来的 9 倍

C.扩大到原来的 27 倍

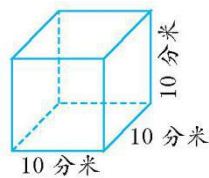
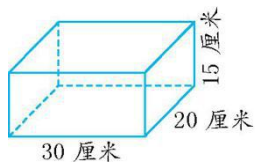
4.一个正方体的棱长之和是 60 厘米,它的体积是()。

A. 125 厘米

B. 125 立方厘米

C. 125 平方厘米

四、求下列图形的体积。





五、解决问题。

1.一个长方体油箱,从里面量长 6 分米,宽 4 分米,高 40 厘米。这个油箱能容纳多少升汽油?

2.莉莉的爸爸想做一个长 3 分米、宽 2 分米、深 3 分米的无盖玻璃鱼缸。

(1)做这个鱼缸至少需要多少平方米的玻璃?

(2)这个鱼缸的容积是多少?

3.把一个石块放到一个底面积是 40 平方厘米、高 50 厘米的长方体容器里,石块完全浸没,捞出石块后,水面下降了 10 厘米。这个石块的体积是多少?





4.一个长方体游泳池,长 50 米,宽 21 米,深 2 米。每根进水管每分进水 10 立方米,三根进水管同时进水,要将空池注满需多长时间?

5.把两个棱长 1 厘米的小正方体拼成一个长方体,长方体的体积是多少?长方体的表面积比原来两个小正方体表面积之和减少多少?





第四单元演练答案

一、8 5 7

二、1. 体积 2. 容积

3. 立方米 立方分米 立方厘米 1000

4. 升 毫升 1000 5. 甲

6. 立方厘米 毫升 立方分米 立方米

7. 800 0.12 1260 9

8. 30000 9. 216

三、1. B 2. C 3. A 4. B

四、 $30 \times 20 \times 15 = 9000$ (立方厘米)

$10 \times 10 \times 10 = 1000$ (立方分米)

五、1. 40 厘米=4 分米 $6 \times 4 \times 4 = 96$ (立方分米)

96 立方分米=96 升

2. $(1) 3 \times 2 + (3 \times 3 + 2 \times 3) \times 2 = 36$ (平方分米)

36 平方分米=0.36 平方米

(2) $3 \times 2 \times 3 = 18$ (立方分米)

18 立方分米=18 升

3. $40 \times 10 = 400$ (立方厘米)

4. $50 \times 21 \times 2 \div 10 \div 3 = 70$ (分)

5. $1 \times 1 \times 1 \times 2 = 2$ (立方厘米) $1 \times 1 \times 2 = 2$ (平方厘米)

