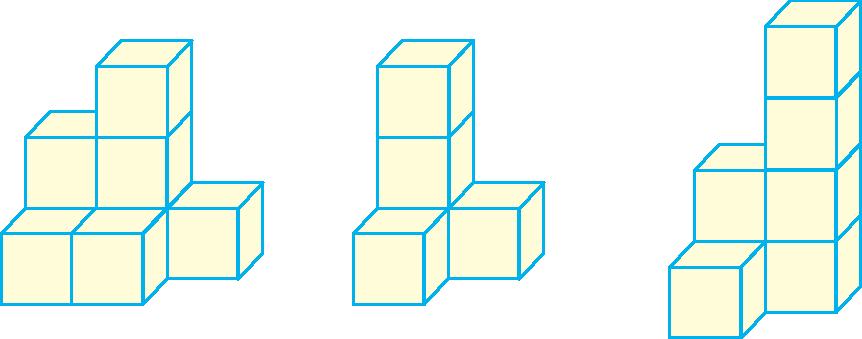
第四单元测试卷（1）

时间:90分钟　满分:100分　分数:

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?（6分）



　 (　　)cm3　　(　　)cm3　 (　　)cm3

二、填空题。（40分）

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(　　)。

一个红茶瓶的容积是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。

9.一个棱长为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)（8分）

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

3.一个长方体的底面积不变,高扩大到原来的3倍,体积就(　　)。

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

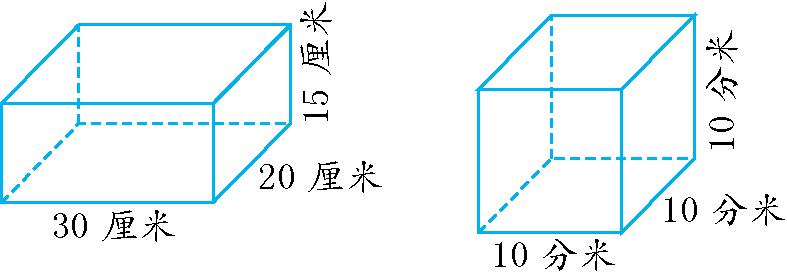
4.一个正方体的棱长之和是60厘米,它的体积是(　　)。

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。（8分）



五、解决问题。（38分）

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?（6分）

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。

（10分）

(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、高是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? （6分）

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? （8分）

5.把两个棱长为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了多少? （8分）

参考答案：

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、30×20×15=9000(立方厘米)

10×10×10=1000(立方分米)

五、1. 40厘米=4分米　6×4×4=96(立方分米)

96立方分米=96升

2. (1)3×2+(3×3+2×3)×2=36(平方分米)

36平方分米=0.36平方米

(2)3×2×3=18(立方分米)

18立方分米=18升

3. 40×10=400(立方厘米)

4. 50×21×2÷10÷3=70(分)

5. 1×1×1×2=2(立方厘米)　1×1×2=2(平方厘米)