



第七单元测试卷（一）

一、填空。（18分，每空1分）

- (1) 3.07 立方分米 = () 立方厘米 4500 毫升 = () 升
900 立方分米 = () 立方米 6200 立方厘米 = () 升
- (2) 长方体是由()个长方形(特殊情况有两个相对的面是正方形)围成的()图形。
- (3) 相交于()分别叫做长方体的长、宽、高。
- (4) 一个正方体的棱长是 6 厘米, 它的棱长总和是()厘米, 它的表面积是()平方厘米, 它的体积是()立方厘米。
- (5) 一个长方体的长是 8 分米, 宽是 6 分米, 高是 5 分米, 它的表面是()平方米, 体积是()立方分米。
- (6) 一个长方体的棱长和是 96 厘米, 已知长是 10 厘米, 高是 8 厘米, 宽是()厘米。
- (7) 一个正方体棱长总和是 132 厘米, 一条棱长是()。
- (8) 一个正方体的棱长扩大 2 倍, 它的体积就扩大()。
- (9) 一个长方体的长和宽都扩大 3 倍, 高不变, 体积就扩大()。
- (10) 把一个表面积是 40 平方分米的长方体截成二个完全一样的正方体, 每个正方体的表面积是()平方分米。
- (11) 用 5 个完全一样的正方体拼成一个长方体, 表面积减少 24 平方厘米, 这个长方体的表面积是()平方厘米。
- (12) 一根 12 分米长的铁丝围成一个最大的正方体形状的框架, 这个正方体的体积是()立方分米。

二、判断题。正确的在题后的括号里画“√”, 错的画“×”, 并订正。(12分)

- (1) 长方体的 12 条棱中, 长、宽、高各有 4 条。()
订正:
- (2) 长方体体积的大小是由相交于一个顶点的三条棱长短来确定的。() 订正:
- (3) 容积(或容量)的计算方法跟体积的计算方法不一样。()
订正:
- (4) 两个棱长总和相等的长方体和正方体, 它们的体积相等。()
订正:





(5) 用 27 个完全一样的正方体，可以拼成一个正方体。()

订正：

(6) 求一个无盖的长方体铁皮水箱所用的铁皮就是求这个水箱六个面的总面积。()

订正：

三、选择题。将正确答案的序号填在题中的括号里。(12分)

(1) 一个长方体教具，棱长之和是 64 厘米，如果它的长是 8 厘米，宽是 5 厘米，高应是 () 厘米。

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5

(2) 棱长 1 分米的两个正方体，拼成一个长方体后，表面积 ()。

- ① 不变 ② 增加 2 平方分米 ③ 减少 3 平方分米 ④ 减少 2 平方分米

(3) 容器所能容纳物体的 () 叫做容器的容积。

- ① 大小 ② 长短 ③ 重量 ④ 体积

(4) 计量一个物体的体积，要看这个物体含有多少个 ()

- ① 长度单位 ② 面积单位 ③ 重量单位 ④ 体积单位

(5) 一瓶眼药水的容积是 10 ()。

- ① 毫升 ② 升 ③ 立方分米 ④ 立方米

(6) 一个能容纳 64 升油的长方体油桶，长 8 分米，宽 2.5 分米，那么它的高为 ()。

- ① 32 立方分米 ② 32 分米 ③ 0.32 分米 ④ 3.2 分米

四、在下面的表里填上适当的数。(9分)

	a (厘米)	b (厘米)	底面积 (平方厘米)	H (厘米)	表面积 (平方厘米)	V (立方厘米)
长方体	12	8		10		
	18		288			4320
正方体	20					





五、应用题。(49分)

1、做一个抽屉，长60厘米，宽70厘米，高12厘米，至少需要木板多少平方厘米？

2、做一个棱长是8分米的正方体的玻璃鱼缸（无盖），至少需要多少平方分米玻璃？

3、红光村要修建一个长方体蓄水池，计划能蓄水2016吨，已知水池的长是28米，宽是12米，深至少是多少米？（1立方米的水约重1吨）（用方程解）

4、一个长方体的汽油桶，底面积是30平方分米，高是6分米。如果1升汽油重0.78千克，这个油桶可以装多少千克汽油？





5、一个长方体游泳池，长 50 米，宽 40 米，深 1.5 米，四壁用面积是 0.25 平方米的大理石砌成，需要大理石多少块？

6、粮食加工厂有一个长方体仓库。仓库里边长 24 米，宽 18 米，存放小麦的高度是 2 米。已知每立方米小麦重 850 千克。这个仓库里有小麦多少吨？

7、用乳胶漆装饰一间会议室的顶棚和四壁，会议室长 15 米，宽 12 米，高 3.5 米，扣除门窗面积 34 平方米，涂漆的面积有多少平方米？如果每平方米用漆 0.2 千克，需要乳胶漆多少千克？

8. 一个长方体玻璃容器，从里面量长 2dm，宽 2dm，向容器中倒入 5.5L 水，再把一个梨放入水中。梨完全浸没在水中时量得容器的水深是 15cm。这个梨的体积是多少？





五年级下册数学第七单元测试题 (答案)

一、 (1) 3070、4.5、0.9、6.2 (2) 6、立体 (3) 同一顶点的三条棱 (4) 72、216、216 (5) 240 (6) 6 (7) 11 (8) 8 (9) 9 (10) 25 (11) 66 (12) 1

二、 (1) \checkmark (2) \checkmark (3) \times (4) \times (5) \checkmark (6) \times

三、 (1) ② (2) ④ (3) ④ (4) ④ (5) ① (6) ④

四、略 五、 1、 $60 \times 70 + (60 \times 12 + 70 \times 12) \times 2 = 4200 + 3120 = 7320$ (平方厘米)

2、 $8 \times 8 \times 5 = 64 \times 5 = 320$ (平方分米)

3、 $2016 \div 1 = 2016$ (立方米) 设深至少是 x 米, 由题意得: $28 \times 12 \times x = 2016$, $336x = 2016$, $x = 6$

4、1 升 = 1 立方分米 $30 \times 6 = 180$ (立方分米) = 180 (升) $0.78 \times 180 = 140.4$ (千克)

5、 $50 \times 1.5 \times 2 + 40 \times 1.5 \times 2$,

$$= 150 + 120,$$

$$= 270 \text{ (平方米)},$$

$$270 \div 0.25 = 1080 \text{ (块)}$$

6、 $24 \times 18 \times 2 \times 850$, $= 864 \times 850$, $= 734400$ (千克), 734400 千克 $= 734400 \div 1000 = 734.4$ (吨)

7、 $15 \times 12 + 15 \times 3.5 \times 2 + 12 \times 3.5 \times 2 - 34$

$$= 180 + 105 + 84 - 34,$$

$$= 369 - 34,$$

$$= 335 \text{ (平方米)};$$

$$0.2 \times 335 = 67 \text{ (千克)};$$

8、 $15\text{cm} = 1.5\text{dm}$

$$2 \times 2 \times 1.5 - 5.5 = 0.5 \text{ (立方分米)}$$

