

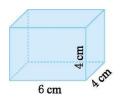
第七单元测试卷 (二)

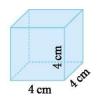
(时间:60 分钟 分数:_____)

一、填空题。(20分)
1. 从一个方向观察一个长方体,最多能同时看到()个面。
2. 一个正方体,棱长扩大到原来的2倍,表面积就扩大到原来的()倍,体积就扩大到原来的
()倍。
3. 一个长方体所有棱长的和是 16 分米,相交于同一顶点的三条棱长的和是()分米。
4. 棱长是 1 米的正方体的体积是(),它的表面积是()。
5. 用一根长 36 厘米的铁丝焊成一个正方体框架,它的体积是(),表面积是()。
6. 用棱长3厘米的两个正方体拼成一个长方体,表面积减少了()平方厘米。
7. 把一个棱长1米的正方体分割成棱长是1分米的小正方体,并把它们挨个排成一排,可排
()米长。
二、判断题。(对的画"",错的画"×")(8分)
1. 体积相等的长方体和正方体,表面积也一定相等。 ()
2. 一个纸箱的体积一定大于它的容积。 ()
3. 求一个长方体铁皮柜用了多少铁皮,是求长方体的体积。 ()
4. 用 4 个相同的小正方体能拼成一个大正方体。 ()
三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(8分)
1. 用一根 56 厘米长的铁丝焊成一个长 6 厘米、宽 5 厘米、高()厘米的长方体教具。
A. 4 B. 3 C. 2
2. 棱长为 a 的正方体的表面积是()。
A. $3a^2$ B. $12a^2$ C. $6a^2$
3. 一个长方体有四个面的面积相等,则其余两个面是()。
A. 长方形 B. 正方形 C. 无法确定
4. 用棱长是 1 分米的 3 个正方体拼成一个长方体后,表面积()。
A. 不变 B. 减少 2 平方分米
C. 减少 4 平方分米
四、单位换算。(6分)
8500 mL=()cm 3 1.08 m 3 =()L
120 $dm^3 = ()m^3 3500 cm^3 = ()dm^3$
6000 $cm^3 = ($)L 1.2 $m^3 = ($)dm ³
五、在括号里填上合适的单位。(6分)
一瓶可乐有 1. 25 ()。
一块橡皮的体积大约是 6()。
一台电视机的体积大约是 400()。
卡车车厢的体积大约是 60()。
一个火柴盒的体积大约是 5()。
一个游泳池的容积大约是 1200()。
六、计算下面长方体和正方体的体积和表面积。(12分)









七、解决问题。(40分)

1. 一种长方体的广告灯箱长 70 厘米、宽 20 厘米、高 120 厘米,框架由铝合金条制成,各个面由灯箱布围成。制作一个这样的广告灯箱,至少需要铝合金条多少分米?需要灯箱布多少平方分米?(10 分)

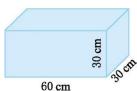
2. 将一个长 7 厘米、宽 6 厘米、高 4 厘米的长方体截成一个体积最大的正方体,这个正方体的体积是多少?(6 分)

3. 一个冷藏车厢从内部量得长 2. 5 米,宽 2 米,高 1. 8 米。它的容积是多少?(6 分)

4. 一个长方体水箱,底面长 15 分米,宽 8 分米。如果要向这个水箱注入 3 分米深的水,需要多少升水?(6 分)

5. 一块体积为 30 立方米的长方体大理石,底面的面积为 6 平方米。这块大理石的高是多少米?(6 分)

6. 牙膏盒长 15 厘米,宽和高都是 3 厘米。现有一纸箱,内测的尺寸如图,这个纸箱中最多能放多少盒牙膏?(6 分)







参考答案:

- **—**, 1.3 2.4 8 3.4
- 4.1 立方米 6 平方米
- 5. 27 立方厘米 54 平方厘米
- 6.18
- 7.100
- \equiv 1. \times 2. 3. \times 4. \times
- **≡**、1. B 2. C 3. B 4. C
- 四、8500 1080 0.12 3.5 6 1200
- 五、升 立方厘米 立方分米 立方米 立方厘米 立方米
- 七、1.70厘米=7分米 20厘米=2分米
- 120 厘米=12 分米
- (7+2+12)×4=84(分米)
- $(7 \times 2 + 2 \times 12 + 7 \times 12) \times 2 = 244$ (平方分米)
- 2.4×4×4=64(立方厘米)
- 3. 2. 5×2×1. 8=9(立方米)
- 4.15×8×3=360(立方分米)
- 360 立方分米=360 升
- 5.30÷6=5**(米)**
- 6. $(60 \div 15) \times (30 \div 3) \times (30 \div 3) = 400$ (盒)

