



“长方体和正方体”同步测试卷(3)

(时间: 40 分钟; 满分:100 分)

一、 填空题。(每空 2 分, 共 48 分)

1. 棱长 1 厘米的正方体, 体积是 (); 棱长 1 分米的正方体, 体积是 (); 棱长 1 米的正方体, 体积是 ()。
2. 乐乐和洋洋买了同样的一瓶橙汁, 乐乐正好倒了满满的 3 杯, 洋洋正好倒了满满的 4 杯, () 用的杯子的容积要大些。
3. 1 升 = () 立方分米
1 立方厘米 = () 毫升
4. 在括号里填上合适的单位名称。
一块橡皮的体积是 8 ();
一个墨水瓶的容积是 60 ();
汽车油箱的容积是 45 ();
一个纸杯的容积是 300 ();
一支粉笔的体积是 6 ();
一个文具盒的体积是 0.6 ()。
- 5.



上面三种水果, () 的体积最大, () 的体积最小。

6.



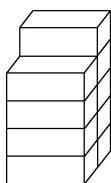
茶杯

热水瓶

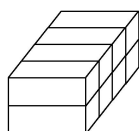
水壶

() 的容积最大, () 的容积最小。

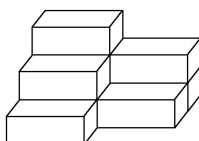
7. 下图中第 () 堆和第 () 堆砖块的体积相等。



①



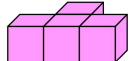
②



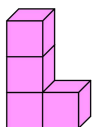
③



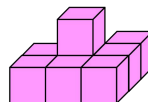
8. 下图中的物体都是用棱长 1 厘米的小正方体摆成的，它们的体积各是多少立方厘米？



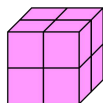
() 立方厘米



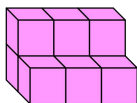
() 立方厘米



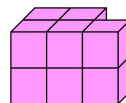
() 立方厘米



() 立方厘米



() 立方厘米



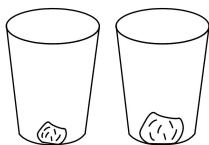
() 立方厘米

二、 判断题。(每题 3 分，共 12 分)

1. 物体所占空间的大小叫做这个物体的体积。()
2. 游泳池里注入半池水，水的体积就是游泳池的容积。()
3. 长方体的体积一定比正方体的体积大。()
4. 两个体积一样大的盒子，它们的容积一定一样大。()

三、 选择题。(每题 3 分，共 12 分)

1. 一个水池最多能蓄水 430 立方米，这个水池的 () 就是 430 立方米。
(A) 表面积 (B) 体积 (C) 容积
2. 小明用一块橡皮泥先捏成一个正方体，再捏成一个长方体，捏成的两个物体的体积相比，()。
(A) 正方体体积大
(B) 长方体体积大
(C) 一样大
3. 一个长方体玻璃缸，它的容积 () 它的体积。
(A) 大于 (B) 小于 (C) 等于
4. 右图是两个相同的玻璃杯，把两个盛满水的杯子中的石子同时取出后，()。
(A) 甲杯水面高一些
(B) 乙杯水面高一些
(C) 两杯水面一样高



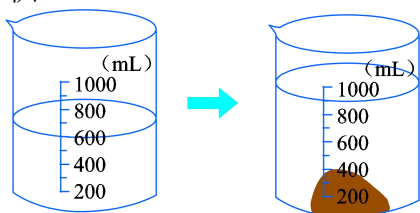
甲杯

乙杯

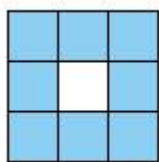


四、解决问题。(每题 14 分，共 28 分)

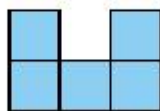
1. 将一块石头放入量杯中，如下图所示。请根据水位的变化情况计算石头的体积。



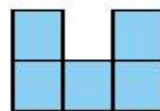
2. 用一些 1 立方厘米的小正方体摆成一个几何体，下面是从上面、前面、左面看到的图形。这个几何体的体积至少是多少立方厘米？



上面



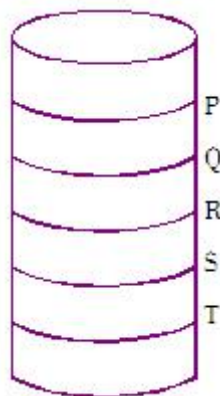
前面



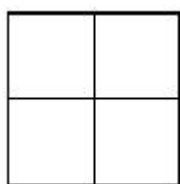
左面

附加题 (每题 10 分，共 20 分)

1. 有一空罐，被 P, Q, R, S, T 这 5 根刻度线平均分成 6 份，如右图。该空罐恰好可盛 9 碗水或 8 杯水。如果将 3 碗水和 4 杯水倒入空罐中，水面应到达哪根刻度线位置？



2. 用 8 块棱长 1 厘米的小正方体堆成一立体图形，其俯视图如下图，共有多少种不同的堆法 (经旋转能重合的算一种堆法)。



(李加树 供题)



“长方体和正方体”同步测试卷(3)参考答案

- 一、 1. 1 立方厘米, 1 立方分米, 1 立方米。
2. 乐乐。
3. 1, 1。
4. 立方厘米, 毫升, 升, 毫升, 立方厘米, 立方分米。
5. 西瓜, 枣子。
6. 热水瓶, 茶杯。
7. ①, ③。
8. 4, 4, 8, 8, 9, 10。
- 二、 1. $\checkmark$ 。
2. $\times$ 。
3. $\times$ 。
4. $\times$ 。
- 三、 1. C。
2. C。
3. B。
4. A。
- 四、 1. 300 立方厘米。
2. 10 立方厘米。
- 附加题
1. P。
2. 10 种。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb