

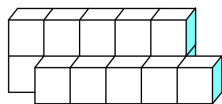


“长方体和正方体”同步测试卷(4)

(时间: 40 分钟; 满分:100 分)

一、 填空题。(每空 2 分, 共 30 分)

- 在括号里填上合适的数。
- 2.8 立方分米 = () 立方厘米
720 立方分米 = () 立方米
- 3.06 升 = () 升 () 毫升
1200 毫升 = () 立方分米
- 一个汽油箱长 60 厘米, 宽 20 厘米, 高 20 厘米, 这个油箱可盛汽油 () 升。
- 把 18 立方米的煤灰平铺在长 120 米、宽 5 米的跑道上, 煤灰的平均厚度是 () 厘米。
- 右面的物体是由棱长 2 厘米的小正方体摆成的, 它所占桌面的面积是 () 平方厘米, 体积是 () 立方厘米。



- 把一块棱长 4 分米的正方体铁块熔铸成一块长 5 分米、宽 4 分米的长方体铁块。长方体铁块的高是 () 分米, 它的体积是 () 立方分米。
- 一根长 3.6 米的长方体木料, 其中一组相对的面是正方形, 其余四个面的面积之和是 7.2 平方米。这根木料的体积是 () 立方米。
- 用体积是 1 立方厘米的小正方体堆成一个体积是 1 立方分米的大正方体, 需要 () 块。如果把这些小正方体紧紧挨着排成一行, 长 () 米。
- 一颗石子浸没在一个长 50 厘米、宽 20 厘米的长方体玻璃缸内, 玻璃缸里的水面上升了 1 厘米, 若将这个石子浸没在另一个底面长 40 厘米、宽 20 厘米的长方体玻璃缸内, 水面会上升 () 厘米。

二、 判断题。(每题 2 分, 共 10 分)

- 一个棱长之和是 24 厘米的正方体, 表面积是 24 平方厘米。()
- 长方体和正方体的体积, 都等于它的底面积乘高。()
- 棱长为 1 分米的正方体的体积是棱长 1 厘米的正方体体积的 10 倍。()
- 一个大正方体可以分成 4 个同样大的小正方体。()
- 一个正方体的棱长扩大为原来的 3 倍, 体积扩大为原来的 9 倍。()

三、 选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

- a^3 表示 ()。
(A) 3 个 a 相乘 (B) 3 个 a 相加
(C) a 的 3 倍
- 一盒标有“净含量 650 毫升”的长方体盒装酸奶, 量得外包装长 8 厘米、宽 5 厘米、高 15 厘米。根据以上数据, 你认为“净含量”的标注是 ()。
(A) 虚假的 (B) 真实的
(C) 无法确定



3. 把 3 个棱长是 1 分米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（ ）。

- (A) 18 平方分米 (B) 12 平方分米
(C) 14 平方分米

4. 下面的三句话中，（ ）是错误的。

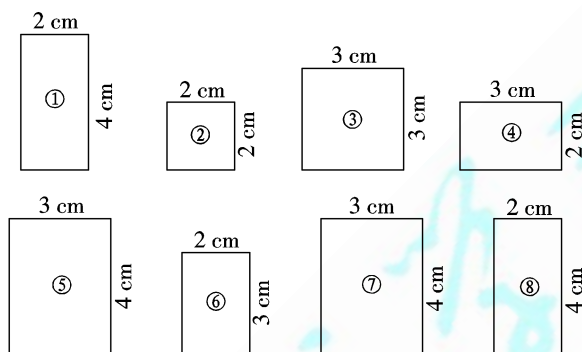
- (A) 棱长 1 分米的正方体的体积是 1 立方分米
(B) 棱长 6 厘米的正方体的表面积和体积相等
(C) 常用的计量液体的体积单位有升和毫升

5. 把一个长 10 厘米、宽 8 厘米、高 6 厘米的长方体削成一个最大的正方体，削去部分的体积是（ ）立方厘米。

- (A) 216 (B) 264 (C) 48

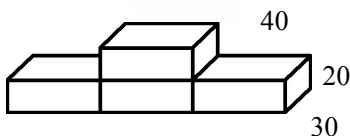
四、 操作题。(14 分)

在下面 8 个面中选择 6 个面，围成一个长方体。选中的 6 个面的序号是（ ）。拼成的长方体的体积是多少立方厘米？



五、 解决实际问题。(每题 12 分，共 36 分)

1. 如下图，这座领奖台由四块相同的长方体木料拼合而成，它的前后面涂上白色油漆，踏板和侧面铺上蓝色地毯。（单位：厘米）

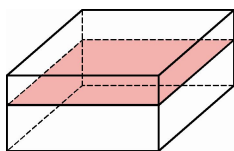


- (1) 做这个领奖台需要多少体积的木料？
(2) 需要油漆部分面积是多少？



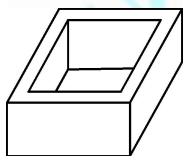
2. 一个长 50 厘米、宽 40 厘米、深 30 厘米的长方体水盆里，水深 20 厘米，如果在盆内放一块棱长为 10 厘米的正方体铁块，那么盆内水将上升多少厘米？

3. 如右图，有一个长方体密封容器，长 30 厘米，宽 20 厘米，高 10 厘米，里面水深 6 厘米。如果把这个容器朝左竖起来（最小面为底面），这时的水深是多少厘米？



附加题（每题 10 分，共 20 分）

1. 如右图，模具厂用棱长为 1 分米的正方体铁块铸成一个长 12 分米、宽 10 分米、高 5 分米的长方体无盖铁盒，且底面和四壁均厚 1 分米。则共需要铁块（ ）块。



2. 一个长方体，若将它的长减少 2 厘米，就变成一个正方体，这个正方体的表面积比原来长方体的表面积减少了 104 平方厘米。原来长方体的体积是（ ）立方厘米。

（王志兴 供题）



“长方体和正方体”同步测试卷(4)参考答案

一、 1. 2800, 0.72,

3, 60, 1.2。

2. 24。

3. 3。

4. 40, 120。

5. 3.2, 64。

6. 0.9。

7. 1000, 10。

8. 1.25。

二、 1. $\checkmark$ 。

2. $\checkmark$ 。

3. $\times$ 。

4. $\times$ 。

5. $\times$ 。

三、 1. A。

2. A。

3. C。

4. B。

5. B。

四、 ①④⑤⑥⑦⑧, 24 立方厘米。

五、 1. (1) 96 立方分米。

(2) 64 平方分米。

2. 0.5 厘米。

3. 18 厘米。

附加题

1. 280。

2. 2535。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb