

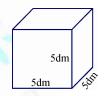


"长方体和正方体"同步测试卷(2)

(时间: 40 分钟; 满分:100 分)

一、 填空题。(每空2分,共40分)

- 1. 长方体(或正方体)6个面的总面积,叫做它的()。
- 2. 一个长方体如右图。
- (1) 它上、下每个面的长是()厘米,宽是() 厘米,面积是()平方厘米。
- (2) 它前、后每个面的长是()厘米,宽是()厘米,面积是()平方厘米。
- (3) 它左、右每个面的长是()厘米,宽是() 厘米,面积是()平方厘米。
 - (4) 这个长方体的表面积是()平方厘米。
 - 3. 右图所示正方体的棱长是()分米,每个面的面积是)平方分米,表面积是()平方分米。
 - 4. 写出表中的物体是正方体还是长方体,再计算表面积。



8cm

名称	长/cm	宽/cm	高/cm	表面积/cm²
	1.2	0.5	3	4
	25	10	15	
	15	15	15	

二、 判断题。(每小题 2 分, 共 8 分)

- 1. 正方体棱长 8 厘米, 计算它表面积的算式是 8×8×4。()
- 2. 一个长方体的长是 5 厘米, 宽 3 厘米, 高是 3 厘米, 求它的表面积, 列式是: 3×3×2+3×5×4。()
 - 3. 正方体棱长扩大到原来的 3 倍,它的表面积一定扩大到原来的 6 倍。()
 - 4. 求做一个长方体的通风管需要多少铁皮,就是求这个通风管的侧面积。

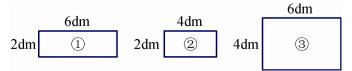
三、 选择题。(每小题 2 分, 共 8 分)

- 1.一个正方体的表面积是 36 平方厘米,将它平放在桌子上所占的面积是 ()平方厘米。
 - (A) 3 (B) 6 (C) 9
- 2. 做一个长方体的无盖鱼缸,长6分米,宽3分米,高4分米,做这样一个 鱼缸至少需要多少平方分米玻璃?正确的算式是()。
 - (A) $6 \times 3 + 6 \times 4 + 3 \times 4$
 - (B) $6\times3+6\times4\times2+3\times4\times2$
 - (C) $(6\times3+3\times4\times2+3\times4)\times2$
- 3. 工厂制作 10 根长方体通风管道,管口是边长 30 厘米的正方形,管长 2 米,共需多少平方米的铁皮?正确的算式是()。
 - (A) $(0.3 \times 0.3 \times 2 + 0.3 \times 2 \times 4) \times 10$





- (B) $(2\times0.3+0.3\times0.3+2\times0.3)\times2\times10$
- (C) $0.3\times2\times4\times10$
- 4. 下图所示三种型号的玻璃,如果用它们粘一个金鱼缸(无盖),用料最省的是()。



- (A) ①型1块,②型2块,③型2块
- (B) ①型 2 块, ②型 1 块, ③型 2 块
- (C) ①型2块,②型2块,③型1块

四、解决问题。(共44分)

1. 某食品包装纸箱是一个长方体,长和高都是3分米,宽2.3分米。做这个纸箱至少要用多少平方分米硬纸板?(10分)

- 2. 校园走廊里有20根长方体的立柱,每根立柱长0.8米,宽0.4米,高6米。
- (1) 这20根立柱一共占地多少平方米? (6分)
- (2) 要在每根立柱的四周贴上大理石,每根立柱贴大理石的面积至少是多少平方米? (6分)

3. 一个长方体形状的儿童游泳池,长 40 米,宽 14 米,深 12 分米,现在四周和底面抹水泥。抹水泥部分的面积有多少平方米?(10 分)

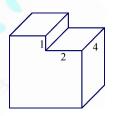




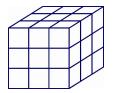
- 4. 用 3 个长 3 厘米、宽 2 厘米、高 1 厘米的长方体拼成一个大长方体。
- (1) 如何拼表面积最小,最小表面积是多少平方厘米? (6分)
- (2) 如何拼表面积最大,最大表面积是多少平方厘米? (6分)

附加题 (每题 10 分, 共 20 分)

1. 有一个棱长 4 厘米的正方体,从它的右上角截去一个长、宽、高分别为 4 厘米、2 厘米和 1 厘米的长方体(如右图),剩下部分的表面积是多少平方厘米?



- 2. 右图是 27 个小正方体拼成的一个大正方体, 把它的表面全部涂成绿色, 请想一想:
 - (1) 没有涂到颜色的小正方体有多少块?
 - (2) 一面涂色的小正方体有多少块?
 - (3) 两面涂色的小正方体有多少块?
 - (4) 三面涂色的小正方体有多少块?





"长方体和正方体"同步测试卷(2)参考答案

- 一、1. 表面积。
- 2. (1) 8, 3, 24_°
- (2) 8, 4, 32.
- (3) 4, 3, 12.
- (4) 136.
- 3.5, 25, 150。
- 4. 长方体, 11.4; 长方体, 1550; 正方体, 1350。
- 二、1. ×。
- 2. √。
- 3. × °
- 4. √。
- 三、1.B。
- 2. B。
- 3. C.
- 4. C.
- 四、1.45.6平方分米。
- 2. (1) 6.4 平方米。
- (2) 14.4 平方米。
- 3.689.6 平方米。
- 4. (1) 42 平方

厘米。

(2) 58 平方厘米。

附加题

- 1.92 平方厘米。
- 2. (1) 1块。
- (2) 6块。
- (3) 12块。
- (4) 8块。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb