

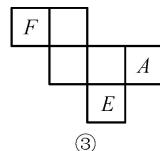
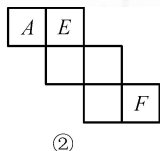
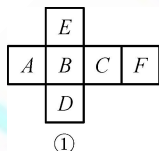
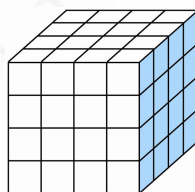
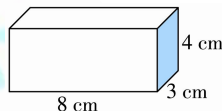


“长方体和正方体”同步测试卷(1)

(时间: 40 分钟; 满分:100 分)

一、 填空题。(每空 1 分, 共 35 分)

- 长方体有 () 个顶点, 有 () 条棱, 有 () 个面。相交于长方体一个顶点的三条棱的长度分别叫做它的 ()、() 和 ()。
- 长方体的 12 条棱, 每相对的 () 条棱算作一组, 12 条棱可以分成 () 组。
- 正方体有 () 个面, 每个面都是 () 形, 面积都 ()。
- 一个长方体最多可以有 () 个面是正方形, 最多可以有 () 条棱长度相等。
- 如右图, 这个长方体的长、宽、高分别是 () 厘米、() 厘米和 () 厘米, 它有 () 条棱。这个长方体的前面是 () 形, 长 () 厘米, 宽 () 厘米, 面积是 () 平方厘米; 右面是 () 形, 面积是 () 平方厘米, 和上面相对的面是 () 形, 面积是 () 平方厘米。
- 如右图所示的大正方体都是由棱长 1 厘米的小正方体组成的。这个大正方体由 () 个小正方体组成。这个大正方体的棱长是 () 厘米, 每个面的面积是 () 平方厘米。
- 至少需要 () 厘米长的铁丝, 才能做一个底面周长是 18 厘米、高 3 厘米的长方体框架。
- 下图①~③都是同一个正方体的展开图, 根据图中的展开图, 标出②和③两个展开图中空白部分的字母。

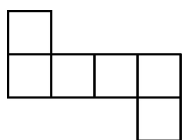


二、 判断题。(每题 2 分, 共 10 分)

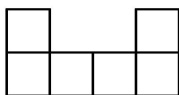
- 正方体的 6 个面一定都是正方形。 ()
- 任何长方体中, 只有相对的两个面才完全相同。 ()
- 正方体不仅相对的面的面积相等, 而且所有相邻的面的面积也都相等。 ()
- 至少用 27 个完全一样的正方体才可以拼成一个大正方体。 ()
- 一个长方体长 12 厘米, 宽 8 厘米, 高 7 厘米, 把它切成一个尽可能大的正方体, 这个正方体的棱长是 7 厘米。 ()

三、 选择题。(每题 2 分, 共 10 分)

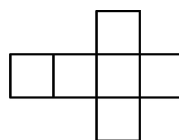
- 下列三个图形中, 不能拼成正方体的是 ()。



(A)



(B)



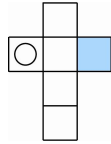
(C)



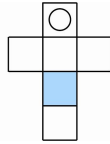
2. 一个长方体中, 最多有 () 个面完全相同。

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

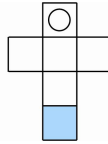
3.  的展开图是 ()。



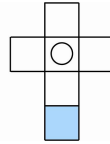
(A)



(B)

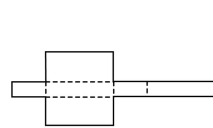


(C)

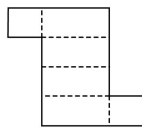


(D)

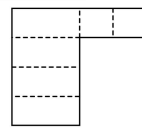
4. 下面沿虚线折叠不能围成长方体的是 ()。



(A)



(B)



(C)

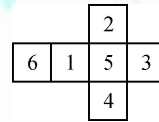
5. 下图是一个正方体展开图, 相交于同一顶点的三个面上的数总和最大的是 ()。

- (A) 14

- (B) 13

- (C) 12

- (D) 11

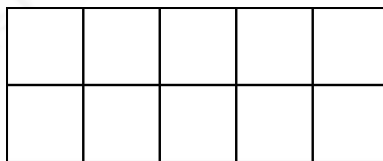


四、 操作题。(共 15 分)

1. 根据图中已经画出的棱分别把两个长方体画完整。(10 分)

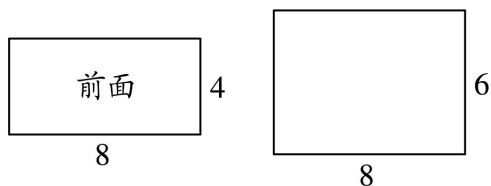


2. 在图中用阴影表示出一个正方体的展开图。(5 分)



五、 解决问题。(每题 10 分, 共 30 分)

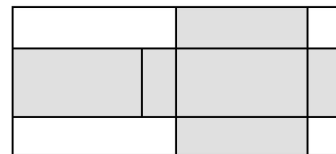
1. 下图是一个长方体的前面和上面的平面示意图。右面的面积是多少平方厘米?



(单位: 厘米)



2. 右图是一张长方形铁皮，利用图中的涂色部分刚好能做成一个长是 10 厘米、宽是 5 厘米、高是 2 厘米的长方体盒子（连接处忽略不计），这张长方形铁皮的面积是多少平方厘米？



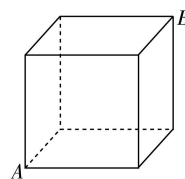
3. 明达双语小学建一个长方体游泳池，长 60 米，宽 25 米，深 2 米。

(1) 游泳池的占地面积是多少平方米？

(2) 沿游泳池的内壁 1.5 米高处用白漆画一条水位线，水位线全长多少米？

附加题（每题 10 分，共 20 分）

1. 一只蚂蚁要从 A 处出发，经一个正方体（如右图）的表面爬到 B 处。请在图上画出最短的路线，有几条就画几条。（看得见的画实线，看不见的画虚线）



2. 王叔叔找来一些铁棒准备焊长方体框架，长度是 5 分米的有 5 根、长度是 6 分米的有 7 根、长度是 7 分米的有 3 根、长度是 8 分米的有 8 根。选其中的 12 根可以焊多少种不同的长方体框架？请你表示出每个长方体的长、宽、高。



“长方体和正方体”同步测试卷(B卷)参考答案

- 一、 1. 8, 12, 6, 长, 宽, 高。
2. 4, 3。
3. 6, 正方, 相等。
4. 2, 8。
5. 8, 3, 4, 12, 长方, 8, 4, 32, 长方, 12, 长方, 24。
6. 64, 4, 16。
7. 48。
8. 略。
- 二、 1. $\checkmark$ 。
2. $\times$ 。
3. $\checkmark$ 。
4. $\times$ 。
5. $\checkmark$ 。
- 三、 1. B。
2. C。
3. C。
4. C。
5. B。
- 四、 1. 略。
2. 略。
- 五、 1. 24 平方厘米。
2. 216 平方厘米。
3. (1) 1500 平方米。
(2) 170 米。
- 附加题
1. 略。
2. 共 3 种。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb