



## 课时测评方案

## 基础练

## 1. 选择。

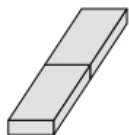
(1) 用两个相同的长方体拼成一个大长方体，一共有( )种拼法。

A. 2                      B. 3                      C. 4

(2) 将三个棱长都是 10 厘米的正方体拼成一个长方体包装在一起，此时与三个正方体独立包装相比，节省了( )厘米<sup>2</sup>的包装纸。

A. 100    B. 400    C. 600

(3) 下面的拼法中表面积最大的是( )。



A.

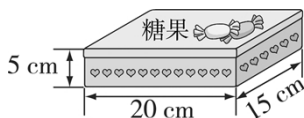


B.



C.

2. 将两盒糖果包装成一包，怎样才能最节省包装纸？(画出草图)需要包装纸的面积是多少？



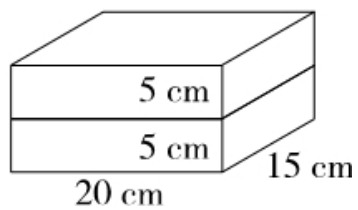
## 综合练

3. 将 4 盒火柴包装在一起，火柴盒的长、宽、高分别是 5 厘米、3 厘米和 11 厘米，算出各种方法所需包装纸的大小，并说一说哪种方法最节省包装纸。(接口处不计，画出草图并计算)

4. 用 3 个长 6 厘米、宽 3 厘米、高 1 厘米的长方体拼成一个大长方体，要使拼成的长方体的表面积最大，最大是多少平方厘米？要使拼成的长方体的表面积最小，最小是多少平方厘米？两种拼法的表面积相差多少？

## 参考答案

1. (1)B (2)B (3)A



2.

$$(20 \times 15 + 20 \times 5 \times 2 + 15 \times 5 \times 2) \times 2 = 1300 (\text{厘米}^2)$$

3. 略

4. 略

