

1、一种奥利奥饼干为独立的长方体纸盒包装，长宽高分别为：9cm、7cm、5cm，如果把八盒奥利奥饼干包成一大包。动手摆一摆并思考：2个相同的饼干盒，怎样包装最节省包装纸？。

2、将4盒火柴包成一包，火柴盒长5厘米，宽3厘米，厚1厘米。怎样包最节省包装纸？

3、由3个同样的长为6厘米，宽为4厘米，高为2厘米的小长方体，拼成一个大长方体，可能有几种不同的拼法？如果用包装纸把他们包起来，哪种情况最省包装纸？

答案

1、 $5 \times 2 = 10$ (厘米)

$$(9 \times 7 + 9 \times 10 + 7 \times 10) \times 2$$

$$= (63 + 90 + 70) \times 2$$

$$= 223 \times 2$$

$$= 446 \text{ (平方厘米)}$$

2、 $1 \times 4 = 4$ (厘米)

$$(5 \times 3 + 3 \times 4 + 5 \times 4) \times 2$$

$$= (15 + 12 + 20) \times 2$$

$$= 47 \times 2$$

$$= 94 \text{ (平方厘米)}$$

3、三种可能，分别以长方体的三个不同的面重叠

第一种： $2 \times 3 = 6$ (厘米)

$$(6 \times 4 + 6 \times 6 + 6 \times 4) \times 2$$

$$= (24 + 36 + 24) \times 2$$

$$= 84 \times 2$$

$$= 168 \text{ (平方厘米)}$$

第二种： $3 \times 4 = 12$ (厘米)

$$(6 \times 2 + 6 \times 12 + 2 \times 12) \times 2$$

$$= (12 + 72 + 24) \times 2$$

$$= 108 \times 2$$

$$= 216 \text{ (平方厘米)}$$

第三种： $6 \times 3 = 18$ (厘米)

$$(18 \times 4 + 18 \times 2 + 4 \times 2) \times 2$$

$$= (72 + 36 + 8) \times 2$$

$$= 116 \times 2$$

$$= 232 \text{ (平方厘米)}$$

$$168 < 216 < 232$$

所以较大面重叠的情况最省包装纸