3包装的学问

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内容 |
|  | 1*.*长、宽、高分别为6厘米、4厘米、3厘米的纸盒用包装纸包起来,算一算需要多大的包装纸。  2*.*如果是两个长、宽、高分别为6厘米、4厘米、3厘米的纸盒叠放在一起,有几种情况呢? |
|  | 3*.*见教材第80页例题。  分析与解答:  要节约包装纸就要使包装后的表面积最小,先把所有的包装方法都找到,有三种不同的方案。  (1)方案*①*的表面积:  20*×*15*×*()*+*15*×*5*×*()*+*20*×*5*×*()*=*()(平方厘米)  (2)方案*②*的表面积:  20*×*15*×*()*+*15*×*5*×*()*+*20*×*5*×*()*=*()(平方厘米)  (3)方案*③*的表面积:  20*×*15*×*()*+*15*×*5*×*()*+*20*×*5*×*()*=*()(平方厘米)  比较得出方案()最节约包装纸。 |
|  | 4*.*通过预习,我知道了:只有把所有的包装方法都列举出来,才能进行比较,进而找出正确的答案。  5*.*通过预习我还知道了:包装的学问中,较大面叠放在一起时最省包装纸。 |
|  | 6*.*一本书长25厘米,宽15厘米,厚1*.*5厘米。  (1)包装一本至少需要多少平方厘米的包装纸?   1. 把三本书包装在一起有几种方案?哪一种最省包装纸? |
| 温馨  提示 | 学具准备:包装纸,课本。  知识准备:整数混合运算的知识。 |

参考答案：

1. (6×4+3×4+6×3)×2=108(平方厘米)

2. 3种情况

3. (1)2　4　4　1300　(2)4　4　2　1700

(3)4　2　4　1750　①

6. (1)(25×15+25×1.5+15×1.5)×2=870(平方厘米)

(2)3种方案　最大面摞在一起最省纸张。