3　长方体的表面积

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1.张茂想用一张漂亮的包装纸包一个长方体的礼物送给莉莉,他应该怎样选择尺寸? |
|  | 2.    如右图,做一个这样的包装盒至少要用多少纸板?  分析与解答:长方体纸盒是由纸板折叠而成的,计算纸板的面积就是把这个纸盒展开,计算展开后的6个长方形的面积和。    图中A、C是长方体的上、下面,图中E、F是长方体的左、右面,图中B、D是长方体的前、后面。  方法一:先求出六个面的面积后再相加。列式计算为( )。  方法二:先求出A、B、E的面积和,再乘2。列式计算为( )。 |
|  | 3.通过预习,我知道了:长方体或正方体6个面的(　　 )叫作它们的表面积。长方体的表面积=(　　×　　+　　×　　+　　×　　)×2。  正方体的表面积=(　　)×(　　 )×(　　)。 |
|  | 4.一个无盖玻璃鱼缸的形状是正方体,棱长为3分米,制作这个鱼缸至少需要多大面积的玻璃? |
| 温馨  提示 | 知识准备:长方体和正方体的展开图,长方形和正方形面积的计算。  学具准备:长方体和正方体纸盒。 |

参考答案：

1*.* 略

2*.* 7*×*5*+*3*×*5*+*7*×*3*+*7*×*5*+*3*×*5*+*7*×*3*=*142(*cm*2)

(7*×*5*+*3*×*5*+*7*×*3)*×*2*=*142(*cm*2)

3*.* 面积和长宽长高宽高

棱长棱长6

4*.* 3*×*3*×*5*=*45(平方分米)