长方体和正方体（二）　学习指南

学习目标：

1.通过解决包装长方体和正方体礼物盒的问题，明确长方体和正方体表面积的概念,掌握长方体和正方体表面积的计算方法。

2.在自主观察、研讨交流的过程中，理解长方体的长、宽、高与各个面的长与宽的联系，发展空间观念，积累解决实际问题的经验。

3.在回顾与反思的过程中，总结解决实际问题的方法。

学习任务单：

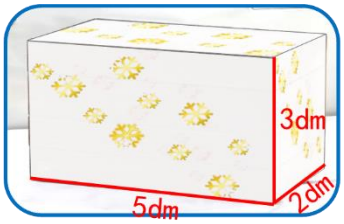
【课前准备】

1 个长方体物体、1 个正方体物体、笔、学习指南

【课上活动】

活动一：

一个长方体礼物盒子长 5dm、宽 2dm、高 3dm，包装这个盒子至少需要多大的包装纸？

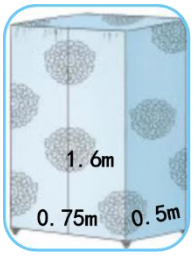


活动二：

包装一个棱长是 6.5cm 的正方体盒子，至少需要多大的包装纸？

活动三：

给一个长 0.75m、宽 0.5m、高 1.6m 的简易衣柜换布罩（没有底面），至少需要用布多少平方米？



【课后小结】

通过今天的学习，你有哪些收获？

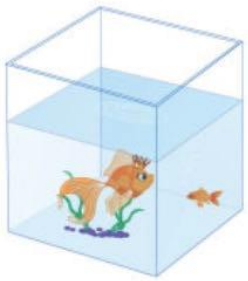
【课后作业】

1.人教版五年级下册数学书第 25 页　第 4 题

光华街口装了一个新的长方体铁皮邮箱，长 50cm，宽 40cm，高 78cm。做这个邮箱至少需要多少平方厘米的铁皮？

2.人教版五年级下册数学书第 26 页　第 8 题

一个玻璃鱼缸的形状是正方体，棱长 3dm。制作这个鱼缸时至少需要玻璃多少平方分米？（上面没有盖）



【参考答案】

1.数学书第 25 页 第 4 题答案

（50×40+50×78+40×78）×2=18040（平方厘米）

或 50×40×2+50×78×2+40×78×2=18040（平方厘米）

答：制作这个邮箱至少需要铁皮 18040 平方厘米。

2.数学书第 26 页 第 8 题答案

3×3×5=45（平方分米）

答：制作这个鱼缸至少需要玻璃 45 平方分米。