



学生已经直观地认识了长方体、正方体,对长方形、正方形的周长和面积的计算有了一定的计算经验。本单元在此基础上进一步学习长方体和正方体,本单元的主要内容有:长方体、正方体基本特点的认识,长方体、正方体的展开图,长方体、正方体的表面积,长方体或正方体堆放时露在外面的表面积。本单元通过四个活动引导学生展开学习“长方体的认识”“展开与折叠(长方体、正方体的展开图)”“长方体的表面积”“露在外面的面”。



本单元是在学生已经掌握长方形、正方形以及一些其他常见多边形的特征,并直观认识长方体和正方体的基础上进行教学的。通过学习可以使学生更好地以数学的眼光观察、了解周围的世界,形成初步的空间观念,同时,也为学习其他立体图形打下基础。



1*.*通过观察、操作等活动,认识长方体、正方体的基本特点及其展开图。

2*.*结合具体情境,探索并掌握长方体、正方体表面积的计算方法,并能解决生活中一些简单的问题。

3*.*经历展开与折叠、寻找规律等活动过程,发展空间观念和探索规律的能力。

4*.* 结合长方体和正方体的教学,使学生受到“实践第一”观点的教育,培养学生认真计算、仔细检查的良好学习习惯。

5*.*通过实践活动,培养学生运用所学知识解决实际问题的能力。



1*.*让学生通过动手操作及小组合作、交流,逐步归纳总结长方体和正方体的特点,并积累研究图形的方法和经验。

2*.*让学生经历知识的形成过程,了解展开图与长方体各个面之间的关系。

3*.*引导学生想象露在外面的面的情形,并探索一些有趣的规律。



1 长方体的认识 1课时

2 展开与折叠 1课时

3 长方体的表面积 1课时

4 露在外面的面 1课时

5 练习二 1课时