

## 2024 年基础教育精品课（实验教学）传课目录（小学数学）

一级主题	二级主题	三级主题	传课节点名
数与代数	数与运算	1~2 年级	用小棒（或计数器、小方块、算盘等）表达数的意义
			用小棒（或计数器、小方块等）探索加法和减法的算理和算法
			用小棒（或小方块、点子图、实物图等）探索简单的整数乘除法算理和算法
		3~4 年级	用计数器表达万以上的数
			探索具体分数的意义
			探索具体小数的意义
			用点子图等理解运算律
			利用生活中常见编码探索编码的意义
			利用适宜学具探索多位数乘除法的算理和算法
		5~6 年级	探索小数的意义
			探索分数的意义
			探索整数除法与分数的关系
			借助直观图形比较分数大小
	数量关系	1~2 年级	用实物图表达运算意义
		3~4 年级	用计算器进行运算并探索简单规律
图形与几何	图形的认识与测量	1~2 年级	辨认简单的立体图形和平面图形并描述图形的特征
			用立体图形教具感受立体图形之间的关系
			用简单图形拼组并观察平面图形之间的关系
			用不同的工具测量物品的长度并经历统一长度单位的过程
		3~4 年级	探索用直尺和圆规作出给定线段的等长线段
			用角演示器认识角
			拼出不同的角并观察各种角之间的关系

一级主题	二级主题	三级主题	传课节点名
			用量角器测量角的大小
			用量角器或三角板画指定度数的角
			借助三角板等工具探索平行四边形、梯形的特征
			借助直尺和圆规能将三角形三条边依次画在一条直线上
			拼摆长方形并探索长、宽与周长之间的关系
			探索长方形面积的计算公式
			探索一般三角形的特征
			探索特殊三角形的特征
		5~6 年级	借助直尺和圆规探索三角形三边关系
			探索三角形的内角和是 $180^\circ$
			探索圆的周长和面积计算公式
			探索平行四边形的面积计算公式
			探索三角形的面积计算公式
			探索梯形的面积计算公式
			探索组合图形面积计算方法
			估计不规则图形的面积
			测量不规则物体的体积
			探索长方体和正方体的特征
			探索圆柱的特征
			探索长方体、正方体和圆柱的展开图
			探索长方体和正方体的体积计算公式
			探索圆柱的体积和表面积计算公式
			探索圆锥的体积计算公式
			观察并辨认不同方向的物体形状图

一级主题	二级主题	三级主题	传课节点名
	图形的位置与运动	3~4 年级	结合折纸活动感知轴对称的特征
		5~6 年级	在方格纸上按给定比例画出简单图形放大或缩小后的图形
			在方格纸上探索简单图形的旋转
			在方格纸上设计制作简单的图案
			认识比例尺
统计与概率	数据的收集、整理与表达	3~4 年级	收集数据并表达数据中蕴含的信息
		5~6 年级	统计图表在简单的实际情境中的应用
	随机现象发生的可能性	5~6 年级	体验简单的随机现象及其结果发生的可能性
			描述并判断随机现象发生可能性的大小
综合与实践	主题活动	1~2 年级	认识人民币之间的关系
			认识时、分、秒之间的关系
			辨别位置与方向
		3~4 年级	探索 24 小时计时法与 12 小时计时法之间的关系
			探索年、月、日之间的关系
			感受克、千克、吨质量单位的涵义
			认识克、千克、吨之间的关系
			平面图上判断物体所在的方向
		5~6 年级	绘制简单校园平面图
	项目学习	5~6 年级	设计合理的营养午餐食谱
			制订校园或家庭节水方案
			尝试设计节水工具或方法
	数学游戏	5~6 年级	探索九连环拆解方法
			探索华容道破解方法
			探索孔明锁拼装方法

一级主题	二级主题	三级主题	传课节点名
			探索神龙摆尾还原方法
			探索魔方还原方法
			用魔尺设计各种造型