###### 一级：小学

|  |  |
| --- | --- |
| 二级 | 三级 |
| 数与代数 | 数与运算 |
|
|
| 数量关系 |
|
|
|
|
| 图形与几何 | 图形的认识与测量 |
|
|
|
|
|
| 图形的位置与运动 |
|
|
|
|
|
| 统计与概率 | 数据分类 |
| 数据的收集、整理与表达 |
| 随机现象发生的可能性 |
| 综合与实践 | 综合与实践 |

###### 一级：初中

|  |  |
| --- | --- |
| 二级 | 三级 |
| 数与代数 | 数与式 |
|
|
| 方程与不等式 |
|
| 函数 |
|
|
|
| 图形与几何 | 图形的性质 |
|
|
|
|
|
| 图形的变化 |
|
|
|
|
| 图形与坐标 |
|
| 统计与概率 | 抽样与数据分析 |
| 随机事件的概率 |
| 综合与实践 | 综合与实践 |

###### 一级：高中

|  |  |
| --- | --- |
| 主题 | 具体内容 |
| 预备知识 | 集合 |
| 常用逻辑用语 |
| 相等关系与不等关系 |
| 从函数观点看一元二次方程和一元二次不等式 |
| 函数（必修） | 函数概念与性质 |
| 幂函数、指数函数、对数函数 |
| 三角函数 |
| 函数的应用 |
| 几何与代数（必修） | 平面向量及其应用 |
| 复数 |
| 立体几何初步 |
| 概率与统计（必修） | 概率（随机事件与概率、随机事件的独立性） |
| 统计（获取数据的基本途径及相关概念、抽样、统计图表、用样本估计总体） |
| 函数（选择性必修） | 数列 |
| 一元函数导数及其应用 |
| 几何与代数（选择性必修） | 空间向量与立体几何 |
| 平面解析几何 |
| 概率与统计（选择性必修） | 计数原理 |
| 概率（随机事件的条件概率、离散型随机变量及其分布列、正态分布） |
| 统计（成对数据的统计相关性、一元线性回归模型、2×2列联表） |
| 数学建模活动与数学探究活动 | 数学建模活动 |
| 数学探究活动 |
| 选修 | 选修 |

###### 一级：中职

|  |  |
| --- | --- |
| 二级 | 三级 |
| (基础模块)基础知识 | 集合 |
| 不等式 |
| (基础模块)函数 | 函数 |
| 指数函数与对数函数 |
| 三角函数 |
| (基础模块)几何与代数 | 直线与圆的方程 |
| 简单几何体 |
| (基础模块)概率与统计 | 概率与统计初步 |
| (拓展模块一)基础知识 | 充要条件 |
| (拓展模块一)函数 | 三角计算 |
| 数列 |
| (拓展模块一)几何与代数 | 平面向量 |
| 圆锥曲线 |
| 立体几何 |
| 复数 |
| (拓展模块一)概率与统计 | 排列组合 |
| 随机变量及其分布 |
| 统计 |
| (拓展模块二)专题与案例 | 数学文化专题 |
| 数学建模专题 |
| 数学工具专题 |
| 规划与评估专题 |
| 数学与信息技术专题 |
| 数学与财经商贸专题 |
| 数学与加工制造专题 |
| 数学案例（数学与艺术、数学与体育、数学与军事、数学与天文、数学与投资等） |