# 数论

## 整除

## 奇偶分析

## 质数与合数

## 约数倍数

## 余数问题

## 中国剩余定理

## 位值原理

## 完全平方数

## 整数拆分

## 进位制

# 行程

## 基本行程问题

## 简单的相遇

## 多人行程（5）

AB两地相距30千米，甲乙丙三人同时从A到B，而且要求同时到达。现在有两辆自行车，但不许带人，但可以将自行车放在中途某处，后来的人可以接着骑。已 知骑自行车的平均速度为每小时20千米，甲步行的速度是每小时5千米，乙和丙每小时4千米，那么三人需要多少小时可以同时到达?

## 二次相遇

## 多次相遇

## 火车过桥

## 流水行船

## 环形跑道

## 钟面行程

## 走走停停

## 接送问题

## 发车问题

## 电梯行程

## 猎狗追兔

## 平均速度

# 几何

## 巧求周长

## 五大模型

## 勾股定理与弦图

## 圆与扇形

## 立体图形的表面积和体积

## 立体图形染色计数

## 其他直线型几何问题

## 格点与面积

# 计数

## 加法原理

## 乘法原理

## 排列组合

## 枚举法

## 标数法

## 捆绑法

## 插板法

## 排除法

## 对应法

## 树形图法

## 归纳法

## 整体法

## 递推法

## 容斥原理

## 几何图形计数

# 计算

## 数学计算公式

## 繁分数的计算

## 分数裂项与整数裂项

## 换元法

## 凑整

## 找规律

## 比较与估值

## 循环小数化分数

## 拆分

## 通项归纳

## 定义新运算

# 应用题

## 分数百分数

## 工程问题

## 鸡兔同笼

## 盈亏问题

## 年龄问题

## 植树问题

## 牛吃草问题

## 经济利润问题

## 浓度问题

## 比例问题

## 还原问题

## 方程

# 杂题

## 逻辑推理

## 数阵图与数字谜

## 抽屉原理

## 操作与策略

## 不定方程

## 最值问题

## 染色问题

和倍差倍问题

(和＋差)÷2=较大数

(和－差)÷2=较小数