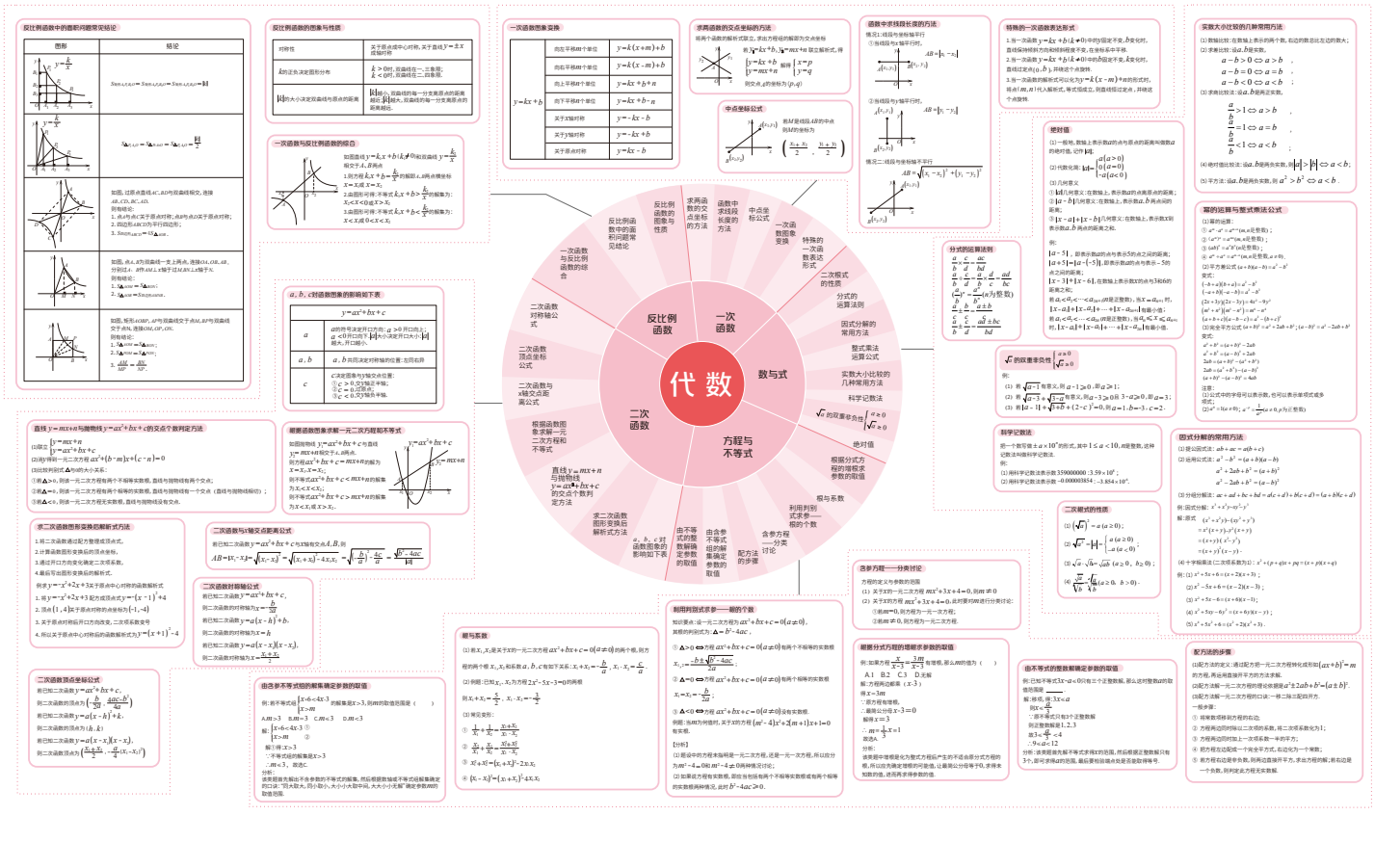
一张图读懂中考 数学


代数
反比例函数
一次函数
数与式
方程与不等式
二次函数
反比例函数的图象与性质
求两函数的交点坐标的方法
函数中求线段长度的方法
中点坐标公式
一次函数图象变换
特殊的一次函数表达形式
二次根式的性质
分式的运算法则
因式分解的常用方法
整式乘法运算公式
实数大小比较的几种常用方法
科学记数法
绝对值
根据分式方程的增根求参数的取值
根与系数
利用判别式求参一元二次方程的两个根的个数
含参方程——分类讨论
配方法的步骤
由含参不等式组的解集确定参数的取值
由不等式的整数解确定参数的取值
求二次函数图形变换后解析式方法
由多不等式的解集确定参数的取值
二次函数与坐标轴的交点
二次函数的图象与性质
二次函数与一元二次方程和不等式
二次函数与x轴交点距离公式
二次函数对称轴公式
二次函数顶点坐标公式
二次函数的综合
几何
相似模型
8字模型与飞镖模型
角平分线四大模型
截长补短
手拉手模型
三垂直全等模型
将军饮马
半角模型
蚂蚁行程
中点四大模型
圆中的辅动线
辅助圆
共端点等线段模型
直角三角形共斜边模型
角的"8字模型"
角的"飞镖模型"
动的"8字模型"
动的"飞镖模型"
角平分线上的点向两边做垂线
截取构造对称全等
角平分线+垂直构造等腰三角形
角平分线+平行线
截长补短
手拉手
三垂直全等模型
定直线与两定点
角与定点
两定点一定长
半角模型
立体图形展开的最短路
已知等腰三角形中，与顶点相连的线段
已知一边中点，再连中线或延长中线
倍长中线或中线构造全等
已知中点，与顶点连接，再三线合一
已知中点，与底边连接，再三线合一
A、B模型
与圆的切线相关的辅线
与圆有关的简单模型
倍数型
一线三等角型
共边共角型
与直角三角形有关的简单模型
相似与旋转
构造角三角形
选平行构造等腰三角形
已知角△，构造外心
已知一边中点，再连中线或延长中线
已知等腰三角形中点，与顶点连接，再三线合一
模型1 A、B模型
模型2 共边共角型
模型3 一线三等角型
模型4 倍数型
模型5 与圆有关的简单相似
模型6 相似与旋转
模型1 共端点，等线段模型
模型2 直角三角形共斜边模型
模型1 角的8字模型
模型2 角的飞镖模型
模型3 边的"B"字模型
模型4 边的飞镖模型
模型1 角平分线上的点向两边作垂线
模型2 截取构造对称全等
模型3 角平分线+垂线构造等腰三角形
模型4 角平分线+平行线
模型1 截长补短
模型2 手拉手
模型1 连半径构造等腰三角形
模型2 构造直角三角形
模型3 与圆的切线有关的辅助线
模型1 倍长中线或角中线（与中点有关的线段）构造全等三角形
模型2 已知等腰三角形腰边中点，可以考虑与顶点连接用"三线合一"
模型3 已知三角形一边的中点，可以考虑中位线定理
模型4 已知直角三角形斜边中点，可以考虑构造斜边中线
模型1 立体图形展开的最短路径
模型2 半角模型
模型1 定直线与两定点
模型2 角与定点
模型3 两定点一定长
模型1 三垂直全等模型
模型2 半角模型