- ID 知识点
 - 3269 数与式
 - 3640 方程与不等式
 - 3821 函数
 - 4030 图形的性质
 - 4627 图形的变化
 - 4859 统计与概率
 - 5009 观察、猜想与证明
- 42523 实践与应用
- 53759 向量的运算
- 74362 五四制小学衔接
- 81163 数学竞赛
- 3270 有理数
- 13956 有理数的运算
- 3362 实数
- 3410 代数式
- 3513 因式分解
- 3539 分式
- 3600 二次根式
- 86101 数学常识
- 3272 正数和负数
- 3276 有理数的初步认识
- 3281 数轴
- 3288 相反数
- 3294 绝对值
- 3301 有理数比较大小
- 3273 正负数的意义
- 3274 相反意义的量
- 3275 正负数的实际应用
- 3277 有理数的概念
- 3278 0的意义
- 3279 有理数的分类
- 3280 带"非"字的有理数
- 3282 数轴的三要素及其画法
- 3283 用数轴上的点表示有理数
- 3284 利用数轴比较有理数的大小
- 3285 数轴上两点之间的距离
- 3286 数轴上的动点问题
- 3287 根据点在数轴的位置判断式子的正负
- 3289 相反数的定义
- 3291 判断是否互为相反数
- 3292 化简多重符号
- 3293 相反数的应用
- 3295 绝对值的意义
- 3296 求一个数的绝对值
- 3297 化简绝对值
- 3298 绝对值非负性的应用
- 3299 绝对值方程

- 3300 绝对值的其他应用
- 3302 有理数大小比较
- 3303 有理数大小比较的实际应用
- 3305 有理数的加法运算
- 3309 有理数加法运算律
- 3311 有理数的减法
- 3314 有理数加减混合运算
- 3319 有理数的乘法
- 3324 倒数
- 3327 有理数乘法运算律
- 3329 有理数的除法
- 3334 有理数的乘方
- 3340 有理数的混合运算
- 3347 计算器——有理数
- 3355 正整数指数幂与科学记数法
- 3358 沂似数
- 3364 算术平方根
- 3371 平方根
- 3379 立方根
- 3385 计算器——平方根和立方根
- 3388 无理数与实数
- 3365 求一个数的算术平方根
- 3366 利用算术平方根的非负性解题
- 3367 估计算术平方根的取值范围
- 3368 求算术平方根的整数部分和小数部分
- 3369 与算术平方根有关的规律探索题
- 3370 算术平方根的实际应用
- 3372 平方根概念理解
- 3373 求一个数的平方根
- 3374 求代数式的平方根
- 3375 已知一个数的平方根, 求这个数
- 3376 利用平方根解方程
- 3377 平方根的应用
- 3380 立方根概念理解
- 3381 求一个数的立方根
- 3382 已知一个数的立方根, 求这个数
- 3383 立方根的实际应用
- 3384 算术平方根和立方根的综合应用
- 3389 无理数
- 3391 实数的概念和分类
- 3394 实数的性质
- 3396 实数与数轴
- 3397 实数的大小比较
- 3398 无理数的估算
- 3403 实数的运算
- 3411 代数式及其应用
- 3425 整式
- 3442 整式的加减

- 3458 整式的乘除
- 3497 乘法公式
- 3412 列代数式
- 3417 代数式的概念及意义
- 3421 代数式求值
- 3426 单项式
- 3431 多项式
- 3438 整式的判断
- 3440 数字类规律探索
- 3441 图形类规律探索
- 3443 同类项
- 3446 合并同类项
- 3448 去括号
- 3450 添括号
- 3452 整式的加减及运用
- 3459 同底数幂的乘法
- 3463 幂的乘方
- 3466 积的乘方
- 3469 同底数幂的除法
- 3472 幂的混合运算
- 3473 单项式乘单项式
- 3476 单项式乘多项式
- 3481 多项式乘多项式
- 3488 整式乘法混合运算
- 3489 单项式除以单项式
- 3492 多项式除以单项式
- 3496 整式四则混合运算
- 3498 平方差公式
- 3503 完全平方公式
- 3507 完全平方式
- 3512 整式的混合运算
- 3515 因式分解的定义
- 3518 公因式
- 3521 提公因式法分解因式
- 3524 公式法分解因式
- 3530 综合提公因式和公式法分解因式
- 3531 因式分解在有理数简算中的应用
- 3532 十字相乘法
- 3533 分组分解法
- 3534 因式分解的应用
- 3516 判断是否是因式分解
- 3517 已知因式分解的结果求参数
- 3525 判断能否用公式法分解因式
- 3526 运用平方差公式分解因式
- 3527 运用完全平方公式分解因式
- 3528 综合运用公式法分解因式
- 3540 分式的概念及性质
- 3569 分式的运算

- 3541 分式的定义
- 3545 分式有无意义的条件
- 3548 分式值为零的条件
- 3549 分式的值
- 3555 分式的基本性质
- 3561 最简分式
- 3563 约分
- 3565 最简公分母
- 3567 通分
- 3570 分式的乘除
- 3576 分式的加减
- 3583 分式加减乘除混合运算
- 3584 分式化简求值
- 3587 零指数幂
- 3590 负整数指数幂
- 3593 分数指数幂
- 3594 整数指数幂的运算
- 3596 负指数幂与科学记数法
- 3601 二次根式的概念及性质
- 3612 二次根式的乘除
- 3622 二次根式的加减
- 3634 二次根式的应用
- 3602 二次根式的定义
- 3606 二次根式有意义的条件
- 3609 二次根式的性质和化简
- 3613 二次根式的乘法
- 3615 二次根式的除法
- 3617 二次根式的乘除混合运算
- 3618 最简二次根式
- 3623 同类二次根式
- 3626 二次根式的加减运算
- 3627 二次根式的混合运算
- 3628 分母有理化
- 3629 二次根式的化简求值
- 3632 比较二次根式的大小
- 3641 一元一次方程
- 3681 二元一次方程组
- 3726 一元二次方程
- 3766 分式方程
- 86104 二项方程
- 53753 无理方程
- 53755 二元二次方程组及其解法
 - 3780 不等式与不等式组
 - 3642 从算式到方程
 - 3656 解一元一次方程
 - 3665 实际问题与一元一次方程
 - 3643 方程
- 3647 方程的解

- 3648 一元一次方程的定义
- 3652 等式的性质
- 3657 解一元一次方程(一)——合并同类项与移项
- 3658 解一元一次方程(二)——去括号
- 3659 解一元一次方程 (三) ——去分母
- 3660 解一元一次方程——拓展
- 3668 配套问题(一元一次方程的应用)
- 3669 工程问题(一元一次方程的应用)
- 3670 销售盈亏(一元一次方程的应用)
- 3671 比赛积分(一元一次方程的应用)
- 3672 方案选择(一元一次方程的应用)
- 3673 数字问题(一元一次方程的应用)
- 3674 几何问题(一元一次方程的应用)
- 3675 和差倍分问题(一元一次方程的应用)
- 3677 电费和水费问题(一元一次方程的应用)
- 3667 行程问题(一元一次方程的应用)
- 3678 比例分配(一元一次方程的应用)
- 3679 日历问题(一元一次方程的应用)
- 86102 古代问题(一元一次方程的应用)
- 3680 其他问题(一元一次方程的应用)
- 3682 二元一次方程(组)的相关概念
- 3694 解二元一次方程组
- 3704 同解方程组
- 3705 实际问题与二元一次方程组
- 3723 三元一次方程组
- 3683 二元一次方程的定义
- 3686 二元一次方程的解
- 3690 二元一次方程组定义
- 3695 代入消元法
- 3698 加减消元法
- 3699 二元一次方程组的特殊解法
- 3700 解二元一次方程组的应用
- 3706 列二元一次方程组
- 3709 二元一次方程组的应用
- 3724 解三元一次方程组
- 3725 三元一次方程组的应用
- 3727 一元二次方程的相关概念
- 3736 解一元二次方程
- 3753 实际问题与一元二次方程
- 3728 一元二次方程的定义
- 3731 一元二次方程的一般形式
- 3732 一元二次方程的解
- 86103 一元二次方程的解的估算
- 3737 解一元二次方程——直接开平方法
- 3738 解一元二次方程——配方法
- 3739 配方法的应用
- 3743 一元二次方程根的判别式
- 3746 公式法解一元二次方程

- 3747 因式分解法解一元二次方程
- 3748 换元法解一元二次方程
- 3749 一元二次方程的根与系数的关系
- 3755 传播问题(一元二次方程的应用)
- 3756 增长率问题(一元二次方程的应用)
- 3757 与图形有关的问题(一元二次方程的应用)
- 3758 数字问题(一元二次方程的应用)
- 3759 营销问题(一元二次方程的应用)
- 3760 动态几何问题(一元二次方程的应用)
- 3761 工程问题(一元二次方程的应用)
- 3762 行程问题(一元二次方程的应用)
- 3763 图表信息题(一元二次方程的应用)
- 3765 其他问题(一元二次方程的应用)
- 3768 分式方程的定义
- 3769 解分式方程
- 3772 分式方程的解
- 3777 分式方程的应用
- 3773 根据分式方程解的情况求值
- 3775 分式方程无解问题
- 3778 列分式方程
- 3779 分式方程的实际应用
- 3781 不等式
- 3788 一元一次不等式
- 3802 一元一次不等式组
- 3783 不等式的定义
- 3784 不等式的解集
- 3787 不等式的性质
- 3789 一元一次不等式的定义
- 3792 解一元一次不等式
- 3798 一元一次不等式的应用
- 3803 一元一次不等式组的定义
- 3804 解一元一次不等式组
- 3812 一元一次不等式组的应用
- 3823 平面直角坐标系
- 3842 坐标方法的简单应用
- 3847 函数基础知识
- 3863 一次函数
- 3917 二次函数
- 3998 反比例函数
- 3824 有序数对
- 3827 点的坐标
- 3830 点所在的象限
- 3833 坐标系中描点
- 3834 坐标与图形
- 3839 点坐标规律探索
- 3825 用有序数对表示位置
- 3826 用有序数对表示路线
- 3828 写出直角坐标系中点的坐标

- 3829 求点到坐标轴的距离
- 3831 判断点所在的象限
- 3832 已知点所在的象限求参数
- 3844 实际问题中用坐标表示位置
- 3845 用方向角和距离确定物体的位置
- 3846 根据方位描述确定物体的位置
- 3849 常量与变量
- 3850 函数的概念
- 3851 函数解析式
- 3853 自变量和函数值
- 3856 函数的图象
- 3861 函数的三种表示方法
- 68968 用表格表示变量间的关系
- 68969 用关系式表示变量间的关系
- 68970 用图象表示变量间的关系
- 3854 求自变量的取值范围
- 3855 求自变量的值或函数值
- 3857 函数图象识别
- 3858 从函数的图象获取信息
- 3859 用描点法画函数图象
- 3860 动点问题的函数图象
- 3865 正比例函数的定义
- 3869 正比例函数图象和性质
- 3872 一次函数的定义
- 3877 一次函数的图象
- 3884 一次函数的性质
- 3890 求一次函数解析式
- 3896 一次函数与一元一次方程
- 3901 一次函数与一元一次不等式
- 3904 一次函数与二元一次方程(组)
- 3909 一次函数的实际应用
- 3870 正比例函数的图象
- 3871 正比例函数的性质
- 3873 识别一次函数
- 3874 根据一次函数的定义求参数
- 3875 求一次函数自变量或函数值
- 3876 列一次函数解析式并求值
- 3878 判断一次函数的图象
- 3879 根据一次函数解析式判断其经过的象限
- 3880 已知函数经过的象限求参数范围
- 3881 一次函数图象与坐标轴的交点问题
- 3882 画一次函数图象
- 3883 一次函数图象平移问题
- 3885 判断一次函数的增减性
- 3886 根据一次函数增减性求参数
- 3887 根据一次函数的增减性判断自变量的变化情况
- 3888 比较一次函数值的大小
- 3889 一次函数的规律探究问题

- 3897 已知直线与坐标轴交点求方程的解
- 3898 由一元一次方程的解判断直线与x轴的交点
- 3900 利用图象法解一元一次方程
- 3902 由直线与坐标轴的交点求不等式的解集
- 3903 根据两条直线的交点求不等式的解集
- 3905 两直线的交点与二元一次方程组的解
- 3907 图象法解二元一次方程组
- 3908 求直线围成的图形面积
- 3912 分配方案问题(一次函数的实际应用)
- 3913 最大利润问题(一次函数的实际应用)
- 3914 行程问题(一次函数的实际应用)
- 3915 几何问题(一次函数的实际应用)
- 3916 其他问题(一次函数的实际应用)
- 3919 二次函数的定义
- 3923 二次函数的图象和性质
- 3935 二次函数y=ax²+bx+c的图象和性质
- 3941 二次函数的图象与系数的关系
- 3947 二次函数的对称
- 3952 二次函数的最值
- 3955 待定系数法求二次函数解析式
- 3956 二次函数图象的平移
- 3963 二次函数与一元二次方程
- 3971 图象法确定一元二次方程的近似根
- 3976 二次函数与不等式
- 3980 实际问题与二次函数
- 3990 二次函数综合
- 3920 列二次函数关系式
- 3921 二次函数的识别
- 3922 根据二次函数的定义求参数
- 53620 y=ax2的图象和性质
- 3926 y=ax2+k的图象和性质
- 3929 y=a (x-h) 2的图象和性质
- 3932 y=a (x-h) ²+k的图象和性质
- 3936 把y=ax²+bx+c化成顶点式
- 3937 画y=ax²+bx+c的图象
- 3938 y=ax²+bx+c的图象与性质
- 3942 二次函数图象与各项系数符号
- 3943 一次函数、二次函数图象综合判断
- 3944 反比例函数、二次函数图象综合判断
- 3945 两个二次函数图象综合判断
- 3946 根据二次函数的图象判断式子符号
- 3950 已知抛物线上对称的两点求对称轴
- 3951 根据二次函数的对称性求函数值
- 3953 y=ax²+bx+c的最值
- 3954 利用二次函数对称性求最短路径
- 3964 求抛物线与x轴的交点坐标
- 3965 求抛物线与y轴的交点坐标
- 3966 已知二次函数的函数值求自变量的值

- 52662 抛物线与x轴的交点问题
- 52663 根据二次函数图象确定相应方程根的情况
- 52664 求x轴与抛物线的截线长
- 3977 图象法解一元二次不等式
- 3978 利用不等式求自变量或函数值的范围
- 3979 根据交点确定不等式的解集
- 3982 图形问题(实际问题与二次函数)
- 3983 图形运动问题(实际问题与二次函数)
- 3984 拱桥问题(实际问题与二次函数)
- 3985 销售问题(实际问题与二次函数)
- 3986 投球问题(实际问题与二次函数)
- 3987 喷水问题(实际问题与二次函数)
- 3988 增长率问题(实际问题与二次函数)
- 3989 其他问题(实际问题与二次函数)
- 81313 线段周长问题(二次函数综合)
- 81314 面积问题(二次函数综合)
- 81315 角度问题(二次函数综合)
- 81316 特殊三角形问题(二次函数综合)
- 81317 特殊四边形(二次函数综合)
- 81318 相似三角形问题(二次函数综合)
- 81319 其他问题(二次函数综合)
 - 4000 反比例函数的定义
 - 4007 反比例函数的图象
 - 4011 反比例函数的性质
 - 4017 反比例函数系数k的几何意义
 - 4020 求反比例函数解析式
 - 4021 反比例函数与一次函数的综合
 - 4026 实际问题与反比例函数
 - 4028 反比例函数与几何综合
 - 4002 用反比例函数描述数量关系
 - 4003 根据定义判断是否是反比例函数
 - 4004 根据反比例函数的定义求参数
- 4005 求反比例函数值
- 4006 由反比例函数值求自变量
- 4008 判断 (画) 反比例函数图象
- 4009 已知反比例函数的图象, 判断其解析式
- 4010 由反比例函数图象的对称性求点的坐标
- 4012 已知双曲线分布的象限,求参数范围
- 4013 判断反比例函数的增减性
- 4014 判断反比例函数图象所在象限
- 4015 已知反比例函数的增减性求参数
- 4016 比较反比例函数值或自变量的大小
- 4018 已知比例系数求特殊图形的面积
- 4019 根据图形面积求比例系数 (解析式)
- 86105 一次函数与反比例函数图象综合判断
- 86106 一次函数与反比例函数的交点问题
- 86107 一次函数与反比例函数的实际应用
- 86108 一次函数与反比例函数的其他综合应用

- 4031 几何图形初步
- 4121 相交线与平行线
- 65850 三角形
- 4361 四边形
- 4474 圆
- 4601 命题与证明
- 86115 限定工具作图
 - 4033 立体图形
- 4040 几何体的展开图
- 4049点、线、面、体
- 4053 截一个几何体
- 4055 平面图形的认识
- 4058 直线、射线、线段
- 4088 角
- 4034 几何体的识别
- 4035 组合几何体的构成
- 4036 立体图形的分类
- 4037 几何体中的点、棱、面
- 4039 从不同方向看几何体
- 4041 几何体展开图的认识
- 4042 由展开图计算几何体的表面积
- 4043 由展开图计算几何体的体积
- 4044 正方体几种展开图的识别
- 4045 正方体相对两面上的字
- 4046 含图案的正方体的展开图
- 4047 求展开图上两点折叠后的距离
- 4048 补一个面使图形围成正方体
- 4050点、线、面、体四者之间的关系
- 4052 平面图形旋转后所得的立体图形
- 4056 平面图形形状的识别
- 4057 用七巧板拼图形
- 4059 直线、射线、线段的定义
- 4066 两点确定一条直线
- 4074 线段的和与差
- 4076 线段的中点
- 4081 两点之间线段最短
- 4082 两点间的距离
- 4083 最短路径问题
- 4089 角的概念
- 4094 钟面角
- 4098 方向角
- 4101 角的度量
- 4104 角的比较
- 4105 角的运算
- 4110 角平分线
- 4114 余角和补角
- 4122 相交线及其所成的角
- 4145 平行线及其判定

- 4159 平行线的性质
- 4123 相交线
- 4125 垂线
- 4128 垂线段最短
- 4131 点到直线的距离
- 4133 对顶角
- 4137 邻补角
- 4141 同位角、内错角、同旁内角
- 4146 平行线
- 4150 平行公理及推论
- 4154 平行线的判定
- 4160 平行线的性质定理
- 4164 平行线性质的应用
- 4168 平行线的判定与性质
- 4171 平行线之间的距离
- 4176 三角形的认识
- 4179 三角形的分类
- 4182 三角形的稳定性
- 4185 三角形的三边关系
- 4191 三角形的高
- 4195 三角形的中线
- 4198 三角形的重心
- 4201 三角形的角平分线
- 4204 三角形的内角和定理
- 4212 三角形的外角的定义及性质
- 4217 全等三角形的概念及性质
- 4226 三角形全等的判定
- 4263 角平分线的性质与判定
- 4272 线段垂直平分线
- 4236 尺规作一个角等于已知角
- 4237 尺规作角的和、差
- 4238 过直线外一点作这条直线的平行
- 4284 等腰三角形的性质
- 4289 等腰三角形的判定
- 4299 等腰三角形的性质和判定
- 4302 三角形边角的不等关系
- 4305 等边三角形
- 4324 勾股定理
- 4340 勾股定理的应用
- 4353 勾股定理的逆定理
- 4362 多边形及其内角和
- 4385 平行四边形
- 4408 特殊的平行四边形
- 4465 梯形
- 4363 认识多边形
- 4368 多边形的对角线
- 4371 多边形的内角和
- 4377 多边形的外角和

- 4381 平面镶嵌
- 4386 平行四边形的性质
- 4391 平行四边形的判定
- 4399 平行四边形的判定与性质综合
- 4403 三角形中位线
- 4409 矩形的性质
- 4420 矩形的判定
- 4424 矩形的判定与性质综合
- 4428 菱形的性质
- 4434 菱形的判定
- 4438 菱形的判定与性质综合
- 4442 正方形的性质
- 4450 正方形的判定
- 4454 正方形的判定与性质综合
- 4459 四边形综合
- 86110 (等腰)梯形的定义
- 86111 等腰梯形的性质定理
- 86112 等腰梯形的判定定理
- 86113 梯形中位线定理
 - 4476 圆的基本认识
 - 4487 垂径定理
 - 4492 垂径定理的推论
 - 4494 垂径定理的实际应用
 - 4495 弧、弦、圆心角的关系
 - 4498 圆心角
 - 4501 圆周角
 - 4507点、直线、圆的位置关系
 - 4568 正多边形和圆
 - 4581 弧长和扇形面积
 - 4477 圆的基本概念辨析
 - 4478 求圆中弦的条数
 - 4479 求过圆内一点的最长弦
 - 4480 求一点到圆上点距离的最值
 - 4481 圆的周长和面积问题
 - 4482 求小圆绕某图形一圈自转的圈数
 - 4488 利用垂径定理求值
 - 4489 利用垂径定理求平行弦问题
 - 4490 利用垂径定理求同心圆问题
 - 4491 利用垂径定理求解其他问题
 - 4496 利用弧、弦、圆心角的关系求解
 - 4497 利用弧、弦、圆心角的关系求证
 - 4499 圆心角概念辨析
 - 4500 求圆弧的度数
- 4502 圆周角的概念辨析
- 4503 圆周角定理
- 4504 同弧或等弧所对的圆周角相等
- 4505 半圆(直径)所对的圆周角是直角
- 4506 90度的圆周角所对的弦是直径

- 4508 点和圆的位置关系
- 4512 三角形的外接圆
- 4518 确定圆的条件
- 4524 直线和圆的位置关系
- 4531 切线的判定定理
- 4535 切线的性质定理
- 4538 切线的性质和判定的综合应用
- 4539 切线长定理
- 4542 三角形内切圆
- 4547 三角形内切圆与外接圆综合
- 4554 圆内接四边形
- 4558 圆和圆的位置关系
- 4566 圆的综合问题
- 4569 正多边形的中心角
- 4572 正多边形和圆的综合
- 4582 弧长公式
- 4587 扇形面积的计算
- 4593 圆锥的侧面积计算
- 4599 圆锥侧面上最短路径问题
- 4602 命题
- 4607 证明
- 4612 逆命题
- 4615 定理与逆定理
- 4618 举反例
- 4620 反证法
- 4623 推理与论证
- 4603 判断是否是命题
- 4606 写出命题的题设与结论
- 4604 判断命题真假
- 4605 举例说明假(真)命题
- 4608 代数问题证明
- 4609 写出一个命题的已知、求证及证明过程
- 4610 已知证明过程填写理论依据
- 4611 根据给出的论断组命题并证明
- 4613 写出命题的逆命题
- 4614 判断是否为互逆命题
- 4616 定理与证明
- 4617 互逆定理
- 4621 反证法证明中的假设
- 4622 用反证法证明命题
- 4624 以几何为背景的推理与论证
- 4625 以代数为背景的推理与论证
- 4626 逻辑推理与论证
- 4628 平移
- 4650 轴对称
- 4678 旋转
- 4705 中心对称
- 4724 图案设计

- 4728 图形的相似
- 4777 锐角三角函数
- 4816 投影与视图
- 4629 生活中的平移现象
- 4631 图形的平移
- 4637 平移的性质
- 4640 平移(作图)
- 4642 坐标与图形变化——平移
- 4648 平移综合题(几何变换)
- 4638 利用平移的性质求解
- 4639 利用平移解决实际问题
- 4643 求点沿x轴、y轴平移后的坐标
- 4644 由平移方式确定点的坐标
- 4645 已知点平移前后的坐标, 判断平移方式
- 4646 已知图形的平移, 求点的坐标
- 4647 已知平移后的坐标求原坐标
- 4651 轴对称图形的识别
- 4653 轴对称的性质
- 4660 对称轴
- 4663 镜面对称
- 4667 画轴对称图形
- 4669 设计轴对称图案
- 4671 坐标与图形变化——轴对称
- 4676 轴对称综合题(几何变换)
- 4654 成轴对称的两个图形的识别
- 4655 根据成轴对称图形的特征进行判断
- 4656 根据成轴对称图形的特征进行求解
- 4657 台球桌面上的轴对称问题
- 4658 轴对称中的光线反射问题
- 4659 折叠问题
- 4661 画对称轴
- 4662 求对称轴条数
- 4664 车牌号码的镜面对称
- 4665 钟表的镜面对称
- 4666 电子钟示数的镜面对称
- 81612 线段问题(轴对称综合题)
- 81613 面积问题(轴对称综合题)
- 81614 角度问题(轴对称综合题)
- 81615 其他问题(轴对称综合题)
 - 4679 生活中的旋转现象
 - 4682 旋转三要素
 - 4685 旋转中的规律性问题
 - 4687 旋转的性质
 - 4691 画旋转图形
 - 4693 利用旋转设计图案
 - 4695 旋转对称图形
 - 4698 坐标与图形变换——旋转
 - 4703 旋转综合题(几何变换)

- 4680 判断生活中的旋转现象
- 4681 判断由一个图形旋转而成的图案
- 4683 找旋转中心、旋转角、对应点
- 4684 求旋转中心的个数
- 4688 根据旋转的性质求解
- 4689 根据旋转的性质说明线段或角相等
- 4690 旋转的性质及辨析
- 4696 旋转对称图形的识别
- 4697 求旋转对称图形的旋转角度
- 4699 求绕原点旋转90度的点的坐标
- 4700 求绕某点(非原点)旋转90度的点的坐标
- 4701 求绕原点旋转一定角度的点的坐标
- 4702 坐标与旋转规律问题
- 81608 线段问题(旋转综合题)
- 81609 面积问题(旋转综合题)
- 81610 角度问题(旋转综合题)
- 81611 其他问题(旋转综合题)
 - 4706 成中心对称
 - 4708 中心对称的性质
 - 4712 中心对称图形
 - 4717 关于原点对称的点的坐标
 - 4721 图形的变换
 - 4709 画已知图形关于某点对称的图形
 - 4710 画两个图形的对称中心
 - 4711 根据中心对称的性质求面积、长度、角度
 - 4713 中心对称图形的识别
- 4714 判断中心对称图形的对称中心
- 4715 在方格纸中补画图形使之成为中心对称图形
- 4716 中心对称图形规律问题
- 4718 求关于原点对称的点的坐标
- 4719 已知两点关于原点对称求参数
- 4720 判断两个点是否关于原点对称
- 4722 说出一个图形到另一个图形的运动过程
- 4723 按图形的变换要求画出另一个图形
- 4726 分析图案的形成过程
- 4727 利用平移、轴对称、旋转、中心对称设计图案
- 4729 相似图形的相关概念及性质
- 4752 相似三角形
- 4764 位似
- 4730 比例的性质
- 4732 线段的比
- 4733 成比例线段
- 86118 黄金分割
- 4739 相似图形
- 4741 相似多边形
- 4744 相似多边形的性质
- 4749 平行线分线段成比例定理
- 4753 相似三角形的判定

- 4756 相似三角形的判定与性质综合
- 4757 相似三角形的性质
- 4763 相似三角形应用举例
- 4765 位似图形
- 4771 坐标系与位似图形
- 4776 相似三角形的综合问题
- 4779 正弦
- 4783 余弦
- 4787 正切
- 4791 特殊角的三角函数值
- 4795 用计算器求锐角三角函数值
- 4799 由三角函数值求锐角
- 4802 锐角三角函数的增减性
- 4805 同角三角函数关系
- 4808 互余两角三角函数的关系
- 4809 三角函数综合
- 4810 解直角三角形及其应用
- 4780 正弦的概念辨析
- 4781 求角的正弦值
- 4782 已知正弦值求边长
- 4784 求角的余弦值
- 4785 余弦的概念辨析
- 4786 已知余弦求边长
- 4788 求角的正切值
- 4789 正切的概念辨析
- 4790 已知正切值求边长
- 4792 求特殊角的三角函数值
- 4793 特殊角三角函数值的混合运算
- 4794 由特殊角的三角函数值判断三角形形状
- 4800 根据特殊角三角函数值求角的度数
- 4801 给出三角函数值,用计算器求锐角度数
- 4803 已知角度比较三角函数值的大小
- 4804 根据三角函数值判断锐角的取值范围
- 4806 利用同角三角函数关系求值
- 4807 求证同角三角函数关系式
- 4811 解直角三角形
- 4815 解直角三角形的实际应用
- 4817 投影
- 4838 三视图
- 4818 平行投影
- 4823 中心投影
- 4830 正投影
- 4833 视点、视角和盲区
- 4839 判断几何体的三视图
- 4844 画三视图
- 4848 由三视图还原几何体
- 4849 三视图的相关计算
- 4857 课题学习制作立体模型

- 4860 数据的收集与整理
- 4932 数据分析
- 4971 概率
- 4861 统计调查
- 4911 直方图
- 4862 调查收集数据的过程与方法
- 4868 全面调查与抽样调查
- 4871 总体、个体、样本、样本容量
- 4873 抽样调查的可靠性
- 4875 用样本估计总体
- 4881 统计表
- 4884 条形统计图
- 4888 扇形统计图
- 4895 折线统计图
- 4900 象形统计图
- 4902 统计图的选择
- 4905 借助调查做决策
- 4909 统计与预测
- 4912 频数与频率
- 4916 频数分布表
- 4923 频数分布直方图
- 4928 频数分布折线图
- 4933 数据的集中趋势
- 4956 数据的波动程度
- 4934 算术平均数
- 4939 加权平均数
- 4944 用计算器求平均数
- 4945 中位数
- 4949 众数
- 4953 统计量的选择
- 86123 四分位数
 - 4957 方差
 - 4962 极差
 - 4965 标准差
 - 4967 平均差
 - 4969 用计算器求方差
- 86126 离差平方和
 - 4972 随机事件与概率
 - 4989 用列举法求概率
 - 4996 用频率估计概率
 - 5002 概率的应用
 - 4973 事件的分类
 - 4975 可能性的大小
 - 4978 等可能事件
 - 4981 概率的意义
 - 4984 简单的概率计算
 - 4990 列举法求概率
 - 4991 列表法或树状图法求概率

- 4992 游戏的公平性
- 4998 关于频率与概率关系说法的正误
- 4999 求某事件的频率
- 5000 由频率估计概率
- 5001 用频率估计概率的综合应用
- 5004 利用概率计算随机事件发生的平均次数
- 5005 概率在保险业中的应用
- 5006 概率在转盘抽奖中的应用
- 5007 概率在比赛中的应用
- 5008 概率的其他应用
- 5010 观察与实验
- 5013 归纳与类比
- 5016 猜想与证明
- 3304 有理数的加减
- 3318 有理数的乘除
- 86129 向量的相关概念
- 53760 实数与向量相乘
- 53761 向量的线性运算
 - 4175 与三角形有关的线段
- 4203 与三角形有关的角
- 4216 全等三角形
- 4283 等腰三角形
- 86694 直角三角形特征
- 4322 勾股定理及逆定理
- 77855 数的认识
- 77856 数的运算
- 74368 比和比例
- 77858 图形与几何
- 77859 统计与概率
- 77898 分数的加、减法
- 77899 求一个数占另一个数几分之几
- 74365 分数乘法
- 74366 分数除法
- 77900 分数的乘、除法的混合运算
- 77901 分数的四则混合运算
- 77917 含百分数的运算
- 77918 求一个数是另一个数的百分之几 (百分率问题)
- 77919 求一个数比另一个数多/少百分之几
- 77920 求一个数的百分之几是多少
- 77921 比一个数多/少百分之几的数是多少
- 77922 已知一个数的百分之几是多少,求这个数
- 77923 已知比一个数多/少百分之几是多少, 求这个数
- 77924 折扣问题
- 77925 税率问题
- 77926 利率问题
- 77927 成数问题
- 77928 利润问题
- 77929 百分数的其他问题

- 77930比
- 77931 比例
- 77956 圆的概念及特点
- 77957 与圆相关的轴对称图形
- 77958 圆的周长
- 77959 圆的面积
- 77960 圆环的面积
- 77961 弧、圆心角、扇形的认识
- 77962 扇形的周长和面积
- 77963 画圆及扇形
- 77964 含圆的组合图形的计算 (周长和面积)
- 77965 求最短周长
- 77966 求最大面积
- 77967 组合图形的周长
- 77968 组合图形的面积
- 77969 利用平移巧算周长与面积
- 77970 阴影部分的周长和面积
- 77971 不规则图形的面积
- 77984 长方体的元素
- 77985 长方体直观图的画法
- 77986 长方体中棱与棱的位置关系的认识
- 77987 长方体中棱与平面的位置关系的认识
- 77988 长方体中平面与平面的位置关系的认识
- 77972 圆柱的认识及特征
- 77973 圆柱的展开图
- 77974 圆柱的侧面积
- 77975 圆柱的表面积
- 77976 圆柱的体积
- 77977 圆柱的容积
- 77978 圆锥的认识及特征
- 77979 圆柱与圆锥体积的关系
- 77980 组合体的表面积
- 77981 组合体的体积
- 77982 不规则物体的体积算法
- 77983 体积的等积变形
- 74363 数的整除
- 77860 因数与倍数
- 77861 分数的认识
- 77862 百分数的认识
- 74364 分数的四则运算
- 74367 百分数的运算
- 74369 圆
- 74371 圆柱和圆锥
- 74370 长方体的再认识
- 77989 统计
- 77995 可能性
- 77863 因数和倍数的认识
- 77864 因数和倍数的求法

- 77865 2、5的倍数特征
- 77866 3的倍数特征
- 77867 奇数与偶数的认识
- 77868 奇数和偶数的运算性质
- 77869 素数与合数
- 77870 素因数的含义
- 77871 分解素因数
- 77872 互质数的认识
- 77873 公因数与最大公因数
- 77874 公倍数与最小公倍数
- 77875 分数的意义、读写及分类
- 77876 分数大小的比较
- 77877 真分数、假分数、带分数的认识
- 77878 假分数与带分数或整数的互化
- 77879 分数的基本性质
- 77880 约分的认识及应用
- 77881 通分的认识及应用
- 77882 最简分数
- 77883 分数化小数
- 77884 倒数的认识
- 77895 百分数的意义
- 77896 百分数的读法和写法
- 77897 百分数、小数和分数的互化
- 77932 比的意义
- 77933 比的读法、写法及各部分的名称
- 77934 求比值
- 77935 比的性质
- 77936 比的化简
- 77937 比与分数、除法的关系
- 77938 百分数、分数、小数和比的互化
- 77939 比的应用
- 77940 按比例分配问题
- 77941 比值与化简比
- 77942 比例的意义
- 77943 比例的基本性质
- 77944 解比例
- 77945 比例的应用
- 77946 比与比例的区别与联系
- 77947 正比例的意义及辨识
- 77948 反比例的意义及辨识
- 77949 正比例的应用
- 77950 反比例的应用
- 77951 比例尺的意义
- 77952 应用比例尺画图
- 77953 图上距离与实际距离的换算
- 77954 图形的放大与缩小
- 77955 比例尺应用
- 77990 条形统计图

- 77991 折线统计图
- 77992 扇形统计图
- 77993 统计图的选择
- 77996 事件的确定性与不确定性
- 77997 可能性的大小
- 77998 概率的认识
- 77999 游戏规则的公平性
- 78000 简单事件发生的可能性求解
- 78001 生活中的概率
- 81164 实数
- 81174 代数式
- 81181 恒等变换
- 81185 方程
- 81194 不等式
- 81199 函数
- 81207 几何
- 81219 逻辑推理
- 81165 十进制整数及表示方法
- 81166 整除性
- 81167 素数和合数,最大公约数与最小公倍数
- 81168 奇数和偶数, 奇偶性分析
- 81169 带余除法和利用余数分类
- 81170 完全平方数
- 81171 因数分解的表示法,约数个数的计算
- 81172 有理数的表示法,有理数四则运算的封闭性
- 81173 整数问题的综合应用
- 81175 因式分解
- 81176 综合除法
- 81177 余式定理
- 81178 拆项、添项、配方、待定系数法
- 81179 部分分式
- 81180 对称式和轮换对称式
- 81182 恒等式, 恒等变形
- 81183 整式、分式、根式的恒等变形
- 81184 恒等式的证明
- 81186 含字母系数的一元一次、二次方程的解法
- 81187 一元二次方程根的分布
- 81188 含绝对值的一元一次、二次方程的解法
- 81189 一次不定方程
- 81190 非一次不定方程(组)
- 81191 高次方程和无理方程
- 81192 二元二次方程组
- 81193 列方程 (组) 解应用题
- 81195 含字母系数的一元一次不等式的解法
- 81196 含绝对值的一元一次不等式
- 81197 一元二次不等式
- 81198 应用类问题
- 81200 y=|ax+b|,y=|ax2+bx+c|及 y=ax2+bx+c的图像和性质

- 81201 含字母系数的二次函数
- 81202 三角函数
- 81203 整式函数的最值
- 81204 分式函数的最值
- 81205 绝对值函数的最值和无理函数的最值
- 81206 函数实际问题中的最值
- 81208 四种命题及其关系
- 81209 三角形的不等关系
- 81210 面积及等积变换
- 81211 三角形的五心及其性质
- 81212 四边形
- 81213 比例与相似
- 81214 圆的性质
- 81215 四点共圆
- 81216 圆幂定理
- 81217 圆的综合问题
- 81218 正余弦定理
- 81220 抽屉原则
- 81221 加法原理和乘法原理
- 81222 组合排列问题
- 81223 容斥原理
- 81224 逻辑推理问题,反证法
- 81225 简单的极端原理
- 81226 简单的枚举法
 - 4069 作线段(尺规作图)
 - 4235 尺规作图——作角
 - 4239 尺规作图——作三角形
- 4270 作角平分线(尺规作图)
- 4279 作垂线(尺规作图)
- 4297 作等腰三角形(尺规作图)
- 4522 画圆(尺规作图)
- 86114 过圆外一点作圆的切线(尺规作图)
 - 4579 尺规作图——正多边形
- 86116 格点作图题
- 86117 无刻度直尺作图
 - 4211 直角三角形的两个锐角互余
- 86695 锐角互余的三角形是直角三角形
 - 4317 含30度角的直角三角形
 - 4417 斜边的中线等于斜边的一半