- ID 知识点
 - 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
 - 3306 有理数加法运算
 - 3307 有理数加法中的符号问题
 - 3308 有理数加法在生活中的应用
 - 3312 有理数的减法运算
 - 3313 有理数减法的实际应用
 - 3315 有理数的加减混合运算
 - 3316 有理数加减中的简便运算
 - 3317 有理数加减混合运算的应用
 - 3320 两个有理数的乘法运算
 - 3321 多个有理数的乘法运算
 - 3323 有理数乘法的实际应用
 - 3330 有理数的除法运算
 - 3332 有理数除法的应用
 - 3333 有理数乘除混合运算
 - 3335 有理数幂的概念理解
 - 3336 有理数的乘方运算
 - 3337 有理数乘方逆运算
 - 3338 乘方运算的符号规律
 - 3339 乘方的应用
 - 3341 有理数四则混合运算
 - 3343 有理数四则混合运算的实际应用
 - 3344 程序流程图与有理数计算
 - 3345 算"24"点
 - 3346 含乘方的有理数混合运算

- 3356 用科学记数法表示绝对值大干1的数
- 3357 将用科学记数法表示的数变回原数
- 3359 求一个数的近似数
- 3360 指出一个近似数精确到哪一位
- 3361 由近似数推断真值范围
- 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
- 3392 实数概念理解
- 3393 实数的分类
- 3399 无理数的大小估算
- 3401 无理数整数部分的有关计算
- 3404 实数的混合运算
- 3406 程序设计与实数运算
- 3407 新定义下的实数运算
- 3408 实数运算的实际应用
- 3409 与实数运算相关的规律题
- 3413 用字母表示数
- 3414 用代数式表示式
- 3416 用代数式表示数、图形的规律
- 3418 代数式的概念
- 3419 代数式书写方法
- 3420 代数式表示的实际意义
- 3423 已知式子的值,求代数式的值
- 3424 程序流程图与代数式求值
- 3427 单项式的判断
- 3428 单项式的系数、次数
- 3429 写出满足某些特征的单项式
- 3430 单项式规律题
- 3432 多项式的判断
- 3433 多项式的项、项数或次数
- 3434 多项式系数、指数中字母求值
- 3436 将多项式按某个字母升幂(降幂)排列
- 3444 同类项的判断
- 3445 已知同类项求指数中字母或代数式的值
- 3453 整式的加减运算

- 3456 整式的加减中的化简求值
- 3457 整式加减中的无关型问题
- 3455 整式加减的应用
- 3460 同底数幂相乘
- 3461 同底数幂乘法的逆用
- 3462 用科学记数法表示数的乘法
- 3464 幂的乘方运算
- 3465 幂的乘方的逆用
- 3467 积的乘方运算
- 3468 积的乘方的逆用
- 3470 同底数幂的除法运算
- 3471 同底数幂除法的逆用
- 3474 计算单项式乘单项式
- 3475 利用单项式乘法求字母或代数式的值
- 3477 计算单项式乘多项式及求值
- 3478 单项式乘多项式的应用
- 3479 利用单项式乘多项式求字母的值
- 3482 计算多项式乘多项式
- 3483 (x+p) (x+q) 型多项式乘法
- 3484 已知多项式乘积不含某项求字母的值
- 3485 多项式乘多项式——化简求值
- 3486 多项式乘多项式与图形面积
- 3487 多项式乘法中的规律性问题
- 3490 计算单项式除以单项式
- 3491 用科学记数法表示数的除法
- 3499 运用平方差公式进行运算
- 3501 平方差公式与几何图形
- 3504 运用完全平方公式进行运算
- 3506 通过对完全平方公式变形求值
- 52660 完全平方公式在几何图形中的应用
- 3508 求完全平方式中的字母系数
- 3509 完全平方式在几何图形中的应用
- 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
- 3542 分式的判断
- 3543 分式的规律性问题
- 3544 按要求构造分式
- 3546 分式有意义的条件
- 3547 分式无意义的条件
- 3550 分式的求值
- 3553 求分式值为正(负)数时未知数的取值范围
- 3554 求使分式值为整数时未知数的整数值
- 3556 判断分式变形是否正确
- 3557 求使分式变形成立的条件
- 3558 利用分式的基本性质判断分式值的变化
- 3559 将分式的分子分母的最高次项化为正数

- 3560 将分式的分子分母各项系数化为整数
- 3571 分式乘法
- 3572 分式除法
- 3573 分式乘除混合运算
- 3574 分式乘方
- 3575 含乘方的分式乘除混合运算
- 3577 同分母分式加减法
- 3578 异分母分式加减法
- 3579 整式与分式相加减
- 3580 已知分式恒等式,确定分子或分母
- 3581 分式加减混合运算
- 3582 分式加减的实际应用
- 3597 用科学记数法表示绝对值小于1的数
- 3598 还原用科学记数法表示的小数
- 3604 求二次根式的值
- 3605 求二次根式中的参数
- 3610 利用二次根式的性质化简
- 3611 复合二次根式的化简
- 3619 最简二次根式的判断
- 3620 化为最简二次根式
- 3621 已知最简二次根式求参数
- 3630 已知字母的值, 化简求值
- 3631 已知条件式, 化简求值
- 3644 判断各式是否是方程
- 3645 列方程
- 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)
- 3691 判断是否是二元一次方程组
- 3692 判断是否是二元一次方程组的解
- 3693 已知二元一次方程组的解求参数
- 3701 二元一次方程组的错解复原问题
- 3702 构造二元一次方程组求解
- 3703 已知二元一次方程组的解的情况求参数
- 3707 根据实际问题列二元一次方程组
- 3708 根据几何图形列二元一次方程组
- 3710 方案问题(二元一次方程组的应用)
- 3711 行程问题(二元一次方程组的应用)
- 3712 工程问题(二元一次方程组的应用)

- 3713 数字问题(二元一次方程组的应用)
- 3714 年龄问题(二元一次方程组的应用)
- 3715 分配问题(二元一次方程组的应用)
- 3716 销售、利润问题(二元一次方程组的应用)
- 3717 和差倍分问题(二元一次方程组的应用)
- 3718 几何问题(二元一次方程组的应用)
- 3719 图表信息题(二元一次方程组的应用)
- 3720 古代问题(二元一次方程组的应用)
- 3721 开放型问题(二元一次方程组的应用)
- 3722 其他问题(二元一次方程组的应用)
- 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
- 3744 根据判别式判断一元二次方程根的情况
- 3745 根据一元二次方程根的情况求参数
- 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)
- 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
- 3783 不等式的定义
- 3784 不等式的解集
- 3787 不等式的性质
- 3793 求一元一次不等式的解集
- 3795 求一元一次不等式的整数解
- 52661 在数轴上表示不等式的解集
- 3796 求一元一次不等式解的最值
- 3797 解|x|≥a型的不等式
- 3799 列一元一次不等式
- 3800 用一元一次不等式解决实际问题
- 3801 用一元一次不等式解决几何问题
- 3805 求不等式组的解集
- 3806 解特殊不等式组
- 3807 求一元一次不等式组的整数解
- 3809 由一元一次不等式组的解集求参数
- 3810 由不等式组解集的情况求参数
- 3811 不等式组和方程组结合的问题
- 3813 列一元一次不等式组
- 3814 一元一次不等式组应用
- 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
- 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
- 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)
- 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)
 - 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
- 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
- 4060 直线、射线、线段的联系与区别
- 4061 画出直线、射线、线段
- 4062 点与线的位置关系
- 4063 直线、线段、射线的数量问题
- 4064 直线相交的交点个数问题
- 4065 线段的应用
- 4077 线段中点的有关计算
- 4078 线段n等分点的有关计算
- 4079 线段之间的数量关系
- 4080 与线段有关的动点问题
- 4090 角的概念理解
- 4091 角的表示方法
- 4092 角的分类
- 4093 画特殊角
- 4099 方向角的表示
- 4100 与方向角有关的计算题
- 4102 角的单位与角度制
- 4103 角的度数大小比较
- 4106 三角板中角度计算问题
- 4107 几何图形中角度计算问题
- 4108 角度的四则运算
- 4109 实际问题中角度计算问题
- 4111 角平分线的有关计算
- 4112 角n等分线的有关计算

- 4115 求一个角的余角
- 4116 求一个角的补角
- 4118 与余角、补角有关的计算
- 4119 同(等)角的余(补)角相等的应用
- 4126 垂线的定义理解
- 4127 画垂线
- 4134 对顶角的定义
- 4136 对顶角相等
- 4138 邻补角的定义理解
- 4139 找邻补角
- 4140 利用邻补角互补求角度
- 4147 平面内两直线的位置关系
- 4148 立体图形中平行的棱
- 4149 用直尺、三角板画平行线
- 4152 平行公理的应用
- 4153 平行公理推论的应用
- 4155 同位角相等两直线平行
- 4156 内错角相等两直线平行
- 4157 同旁内角互补两直线平行
- 4158 垂直于同一直线的两直线平行
- 4161 两直线平行同位角相等
- 4162 两直线平行内错角相等
- 4163 两直线平行同旁内角互补
- 4165 根据平行线的性质探究角的关系
- 4166 根据平行线的性质求角的度数
- 4167 平行线的性质在生活中的应用
- 4169 根据平行线判定与性质求角度
- 4170 根据平行线判定与性质证明
- 4172 求平行线间的距离
- 4173 利用平行线间距离解决问题
- 4177 三角形的识别与有关概念
- 4178 三角形的个数问题
- 4183 三角形的稳定性及应用
- 4184 四边形的不稳定性
- 4186 构成三角形的条件
- 4187 确定第三边的取值范围
- 4189 三角形三边关系的应用
- 4192 画三角形的高
- 4193 与三角形的高有关的计算问题
- 4194 垂心
- 86109 利用网格求三角形面积
- 4196 根据三角形中线求长度
- 4197 根据三角形中线求面积
- 4199 重心的概念及有关应用
- 4200 重心的有关性质
- 82282 三角形角平分线的定义
 - 4113 角平分线性质定理及证明
 - 4205 三角形内角和定理的证明
 - 4207 与平行线有关的三角形内角和问题
 - 4208 与角平分线有关的三角形内角和问题

- 4209 三角形折叠中的角度问题
- 4210 三角形内角和定理的应用
- 4219 全等图形识别
- 4220 利用全等图形求正方形网格中角度之和
- 4221 将已知图形分割成几个全等图形
- 4228 用SSS直接证明三角形全等
- 4229 用SSS间接证明三角形全等
- 4230 全等的性质和SSS综合
- 4232 用SAS直接证明三角形全等
- 4233 用SAS间接证明三角形全等
- 4234 全等的性质和SAS综合
- 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
- 4242 用ASA (AAS) 证明三角形全等
- 4243 全等的性质和ASA (AAS) 综合
- 4248 用HL证全等
- 4249 全等的性质和HL综合
- 4252 添加条件使三角形全等
- 4253 灵活选用判定方法证全等
- 4254 结合尺规作图的全等问题
- 4256 连接两点作辅助线
- 4257 倍长中线模型(全等三角形)
- 4258 旋转模型(全等三角形)
- 4259 垂线模型(全等三角形)
- 4260 其他模型(全等三角形)
- 4261 证一条线段等于两条线段和(差)
- 66324 等腰三角形的定义
- 4285 根据等边对等角求角度
- 4286 根据等边对等角证明
- 4287 根据三线合一求解
- 4288 根据三线合一证明
- 4290 格点图中画等腰三角形
- 4291 找出图中的等腰三角形
- 4292 根据等角对等边证明等腰三角形
- 4293 根据等角对等边证明边相等
- 4294 根据等角对等边求边长
- 4295 直线上与已知两点组成等腰三角形的点
- 4296 求与图形中任意两点构成等腰三角形的点
- 4325 用勾股定理解三角形
- 4328 已知两点坐标求两点距离
- 4329 勾股树 (数) 问题
- 4330 以直角三角形三边为边长的图形面积
- 4331 勾股定理与网格问题
- 4333 勾股定理与折叠问题
- 4334 利用勾股定理求两条线段的平方和(差)
- 4335 利用勾股定理证明线段平方关系
- 4336 勾股定理的证明方法
- 4337 以弦图为背景的计算题
- 4338 用勾股定理构造图形解决问题

- 4339 勾股定理与无理数
- 4341 求梯子滑落高度(勾股定理的应用)
- 4342 求旗杆高度(勾股定理的应用)
- 4343 求小鸟飞行距离(勾股定理的应用)
- 4344 求大树折断前的高度(勾股定理的应用)
- 4345 解决水杯中筷子问题(勾股定理的应用)
- 4346 解决航海问题(勾股定理的应用)
- 4347 求河宽(勾股定理的应用)
- 4348 求台阶上地毯长度(勾股定理的应用)
- 4349 判断汽车是否超速(勾股定理的应用)
- 4350 判断是否受台风影响(勾股定理的应用)
- 4351 选址使到两地距离相等(勾股定理的应用)
- 81261 求最短路径(勾股定理的应用)
- 4354 判断三边能否构成直角三角形
- 4355 图形上与已知两点构成直角三角形的点
- 4356 在网格中判断直角三角形
- 4357 利用勾股定理的逆定理求解
- 4358 勾股定理逆定理的实际应用
- 4359 勾股定理逆定理的拓展问题
- 4364 多边形的概念与分类
- 4365 多边形截角后的边数问题
- 4366 多边形的周长
- 4367 网格中多边形面积比较
- 4369 多边形对角线的条数问题
- 4370 对角线分成的三角形个数问题
- 4372 多边形内角和问题
- 4373 正多边形的内角问题
- 4374 多 (少) 算一个角问题
- 4375 多边形截角后的内角和问题
- 4376 复杂图形的内角和
- 4378 正多边形的外角问题
- 4379 多边形外角和的实际应用
- 4380 多边形内角和与外角和综合
- 4388 利用平行四边形的性质求解
- 4389 利用平行四边形的性质证明
- 4390 平行四边形性质的其他应用
- 4393 判断能否构成平行四边形
- 4394 添一个条件成为平行四边形
- 4395 数图形中平行四边形的个数
- 4396 求与已知三点组成平行四边形的点的个数
- 4397 证明四边形是平行四边形
- 4398 全等三角形拼平行四边形问题
- 4400 利用平行四边形的判定与性质求解
- 4401 利用平行四边形性质和判定证明
- 4402 平行四边形性质和判定的应用
- 4404 与三角形中位线有关的求解问题
- 4405 三角形中位线与三角形面积问题
- 4406 与三角形中位线有关的证明
- 4407 三角形中位线的实际应用
- 4410 矩形性质理解

- 4411 利用矩形的性质求角度
- 4412 根据矩形的性质求线段长
- 4413 根据矩形的性质求面积
- 4414 利用矩形的性质证明
- 4415 求矩形在坐标系中的坐标
- 4416 矩形与折叠问题
- 4421 矩形的判定定理理解
- 4422 添一条件使四边形是矩形
- 4423 证明四边形是矩形
- 4425 根据矩形的性质与判定求角度
- 4426 根据矩形的性质与判定求线段长
- 4427 根据矩形的性质与判定求面积
- 4430 利用菱形的性质求角度
- 4431 利用菱形的性质求线段长
- 4432 利用菱形的性质求面积
- 4433 利用菱形的性质证明
- 4436 添一个条件使四边形是菱形
- 4437 证明四边形是菱形
- 4439 根据菱形的性质与判定求角度
- 4440 根据菱形的性质与判定求线段长
- 4441 根据菱形的性质与判定求面积
- 4443 正方形性质理解
- 4444 根据正方形的性质求角度
- 4445 根据正方形的性质求线段长
- 4446 根据正方形的性质求面积
- 4447 正方形折叠问题
- 4448 求正方形重叠部分面积
- 4449 根据正方形的性质证明
- 4451 正方形的判定定理理解
- 4452 添一个条件使四边形是正方形
- 4453 证明四边形是正方形
- 4455 根据正方形的性质与判定求角度
- 4456 根据正方形的性质与判定求线段长
- 4457 根据正方形的性质与判定求面积
- 4458 根据正方形的性质与判定证明
- 4460 中点四边形
- 4461 利用 (特殊)平行四边形的对称性求阴影面积
- 4462 (特殊) 平行四边形的动点问题
- 4463 四边形中的线段最值问题
- 4464 四边形其他综合问题
- 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
 - 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
- 4509 判断点与圆的位置关系
- 4510 利用点与圆的位置关系求半径
- 4511 已知半径和圆上两点作圆
- 4513 三角形外接圆的说法辨析
- 4514 求三角形外心坐标
- 4515 求特殊三角形外接圆的半径
- 4516 已知外心的位置判断三角形的形状
- 4517 判断三角形外接圆的圆心位置
- 4519 判断确定圆的条件
- 4520 确定圆心(尺规作图)
- 4521 求能确定的圆的个数
- 4525 判断直线和圆的位置关系
- 4526 已知直线和圆的位置关系求半径的取值
- 4527 已知直线和圆的位置关系求圆心到直线的距离
- 4528 求圆平移到与直线相切时圆心经过的距离
- 4529 求直线平移到与圆相切时运动的距离
- 4530 切线的应用
- 4532 有关切线的说法辨析
- 4533 判断或补全使直线为切线的条件
- 4534 证明某直线是圆的切线
- 4540 应用切线长定理求解
- 4541 应用切线长定理求证
- 4543 直角三角形周长、面积与内切圆半径的关系
- 4544 圆外切四边形模型
- 4545 三角形内心有关应用
- 4546 一般三角形周长、面积与内切圆半径的关系
- 4555 已知圆内接四边形求角度
- 4557 求四边形外接圆的直径
- 81603 圆内知识综合(圆的综合问题)
- 81604 圆与三角形的综合(圆的综合问题)
- 81605 圆与四边形的综合(圆的综合问题)
- 81606 圆与函数的综合(圆的综合问题)
- 81607 其他问题(圆的综合问题)
 - 4570 求正多边形的中心角
 - 4571 已知正多边形的中心角求边数
 - 4583 求弧长
 - 4584 求扇形半径

- 4585 求圆心角
- 4586 求某点的弧形运动路径长度
- 4588 求扇形面积
- 4589 求图形旋转后扫过的面积
- 4590 求弓形面积
- 4592 求其他不规则图形的面积
- 4594 求圆锥侧面积
- 4595 求圆锥底面半径
- 4596 求圆锥的高
- 4597 求圆锥侧面展开图的圆心角
- 4598 圆锥的实际问题
- 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
- 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
- 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)

- 4680 判断牛活中的旋转现象
- 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)
 - 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
- 4750 由平行判断成比例的线段
- 4751 由平行截线求相关线段的长或比值
- 4754 证明两三角形相似
- 4755 选择或补充条件使两个三角形相似
- 4758 利用相似三角形的性质求解
- 4759 证明三角形的对应线段成比例
- 4760 利用相似求坐标
- 4761 在网格中画与已知三角形相似的三角形
- 4762 相似三角形——动点问题
- 4766 位似图形的识别
- 4767 判断位似中心
- 4768 位似图形相关概念辨析
- 4769 求两个位似图形的相似比
- 4770 画已知图形放大或缩小n倍后的位似图形
- 4772 求位似图形的对应坐标
- 4773 在坐标系中求两个位似图形的相似比、周长比或面积比
- 4774 在坐标系中画位似图形
- 4775 在坐标系中画位似中心
- 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
- 4812 解直角三角形的相关计算
- 4813 解非直角三角形
- 4814 构造直角三角形求不规则图形的边长或面积
- 86119 仰角俯角问题(解直角三角形的应用)
- 86120 方位角问题(解直角三角形的应用)
- 86121 坡度坡比问题(解直角三角形的应用)
- 86122 其他问题 (解直角三角形的应用)
- 4840 判断简单几何体的三视图
- 4841 判断简单组合体的三视图
- 4842 判断非实心几何体的三视图
- 4843 已知一种或两种视图, 判断其他视图
- 4845 画简单几何体的三视图
- 4846 画简单组合体的三视图
- 4847 画小立方块堆砌图形的三视图
- 4850 已知三视图求边长
- 4851 已知三视图求侧面积或表面积
- 4852 求小立方块堆砌图形的表面积
- 4853 已知三视图求体积
- 4854 求几何体视图的面积
- 4855 由三视图, 判断小立方体的个数
- 4856 已知三视图求最多或最少的小立方块的个数
- 4869 判断全面调查与抽样调查
- 4870 判断是否是简单随机抽样
- 4876 由样本所占百分比估计总体的数量
- 4877 由样本所在的频率区间估计总体的数量
- 4878 用样本的某种"率"估计总体相应的"率"
- 4879 用样本的频数估计总体的频数
- 4880 用样本平均数 (方差) 估计总体平均数 (方差)
- 4885 由条形统计图推断结论
- 4886 求条形统计图的相关数据
- 4887 画条形统计图
- 4889 求扇形统计图的某项数目
- 4890 求扇形统计图的圆心角

- 4891 由扇形统计图求某项的百分比
- 4892 由扇形统计图求总量
- 4893 由扇形统计图推断结论
- 4894 条形统计图和扇形统计图信息关联
- 4903 选择合适的统计图
- 4904 设计合适的统计图
- 4913 根据数据描述求频数
- 4914 根据数据描述求频率
- 4915 根据数据填写频数、频率统计表
- 4935 求一组数据的平均数
- 4937 利用已知的平均数求相关数据的平均数
- 4938 利用平均数做决策
- 4940 求加权平均数
- 4941 利用加权平均数求未知数据的值
- 4942 运用加权平均数做决策
- 4943 出错情况下的平均数问题
- 4946 求中位数
- 4947 利用中位数求未知数据的值
- 4948 运用中位数做决策
- 4950 求众数
- 4951 利用众数求未知数据的值
- 4952 运用众数做决策
- 4954 根据要求选择合适的统计量
- 4955 利用合适的统计量做决策
- 4958 求方差
- 4959 利用方差求未知数据的值
- 4960 根据方差判断稳定性
- 4961 运用方差做决策
- 4963 求极差
- 4964 已知极差求未知数据
- 4976 判断事件发生的可能性的大小
- 4977 改变条件使事件发生的可能性相同
- 4979 列举随机实验的所有可能结果
- 4980 判断实验所得结果是否是等可能的
- 4982 概率的意义理解
- 4983 判断几个事件概率的大小关系
- 4985 根据概率公式计算概率
- 4986 根据概率作判断
- 4987 已知概率求数量
- 4988 几何概率
- 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
- 77905 分数与整数的乘法
- 77906 分数与分数的乘法
- 77907 分数与小数的乘法
- 77908 分数的连乘运算
- 77909 求一个数的几分之几的问题
- 77910 连续求一个数的几分之几是多少的问题
- 77911 求比一个数多/少几分之几的数是多少
- 77912 分数的平均分
- 77913 分数与整数的除法
- 77914 分数与分数的除法
- 77915 分数的连除运算
- 77916 分数除法的应用
- 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
- 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
- 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
- 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
- 77885 分数的初步认识
- 77886 分数的意义
- 77887 认识一个整体的几分之几
- 77888 分数单位的认识与确定
- 77889 单位"1"的认识与确定
- 77890 分数与除法的关系
- 77891 看图比较同分母分数大小
- 77892 同分母分数的大小比较
- 77893 同分子分数的大小比较
- 77894 异分母异分子分数的大小比较
- 77902 同分母分数加、减法
- 77903 异分母分数加、减法
- 77904 分数的加、减法混合运算
- 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
- 77994 统计图表的综合应用
- 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
- 86124 求四分位数
- 86125 画箱线图
- 86127 求离差平方和
- 86128 离差平方和的应用