**高中 数学**

**蒙题秘籍**

**（最新版，注意！吃透划线的内容！）**

高中各科单选题答案都有一个共同的规律，既答案A、B、C、D的概率均为25%，所以不会的题，蒙C只能做对四分之一的题。高考数学选择题难度大，占的分值很高，如果高考数学想要得高分，把选择题做对至关重要。

但是如果碰上不会做的怎么办呢，建议花较少的时间蒙答案，如果数学选择题能确定的A答案较多，那么蒙题时就不要再蒙A了，这提高了25%的正确率。数学选择题蒙题技巧还有很多，下面我为你列清单：

  **一、数学蒙题秘籍**

 1、答案有根号的，不选。
 2、答案有1的，选。
 3、三个答案是正的时候，在正的中选。
 4、有一个是正X，一个是负X的时候，在这两个中选。
 5、题目看起来数字简单，那么答案选复杂的，反之亦然。
 6、上一题选什么，这一题选什么，连续有三个相同的则不适合本条。
 7、以上都不实用的时候选B。

1. **数学选择题蒙题技巧**
 1、选择与填空中出现不等式的题目，优选特殊值法，选取中间值带入，选取好算易得的;
 2、如果在方程或是不等式中出现超越式，优先选择数形结合的思想方法，将各种函数模型牢记于心，每个模型特点也要牢记;
 3、函数或方程或不等式的题目，先直接思考后建立三者的联系。首先考虑定义域，其次使用“三合一定理”，函数的零点就是方程的根。
 4、面对含有参数的初等函数来说，在研究的时候应该抓住参数没有影响到的不变的性质。如恒过的定点，二次函数的对称轴，三角函数的周期等;
 5、恒成立问题或是它的反面，可以转化为最值问题，注意二次函数的应用，灵活使用闭区间上的最值，分类讨论的思想，分类讨论应该不重复不遗漏;
 6、求参数的取值范围，应该建立关于参数的等式或是不等式，用函数的定义域或是值域或是解不等式完成，采取分离常数，最终变为恒成立问题，求最值;
 7、求曲线方程的题目，**如果知道曲线的形状**，则可选择待定系数法，**如果不知道曲线的形状**，则所用的步骤为建系、设点、列式、化简(注意去掉不符合条件的特殊点);
 8、求椭圆或是双曲线的离心率，建立关于a、b、c之间的关系等式即可;
 9、圆锥曲线的题目优先选择它们的定义完成，直线与圆锥曲线相交问题，若与弦的中点有关，选择设而不求点差法，与弦的中点无关，选择韦达定理公式法；使用韦达定理必须先考虑是否为二次及根的判别式;
 10、三角函数求周期、单调区间或是最值，优先考虑化为一次同角弦函数，然后使用辅助角公式解答；解三角形的题目，重视内角和定理的使用；与向量联系的题目，注意向量角的范围;
 11、数列的题目与和有关，优选和通公式，优选作差的方法；注意归纳、猜想之后证明；猜想的方向是两种特殊数列；解答的时候注意使用通项公式及前n项和公式，体会方程的思想;
 12、立体几何第一问如果是为建系服务的，一定用传统做法完成，如果不是，可以从第一问开始就建系完成；注意向量角与线线角、线面角、面面角都不相同。

13、熟练掌握它们之间的三角函数值的转化；锥体体积的计算注意系数1/3，而三角形面积的计算注意系数1/2；与球有关的题目也不得不防，注意连接“心心距”创造直角三角形解题;
 14、导数的题目常规的一般不难，但要注意解题的层次与步骤，如果要用构造函数证明不等式，可从已知或是前问中找到突破口，必要时应该放弃；重视几何意义的应用，注意点是否在曲线上;
 15、概率的题目如果出解答题，应该先设事件，然后写出使用公式的理由，当然要注意步骤的多少决定解答的详略；如果有分布列，则概率和为1是检验正确与否的重要途径;
 17、遇到复杂的式子可以用换元法，使用换元法必须注意新元的取值范围，有勾股定理型的已知，可使用三角换元来完成;
 16、注意概率分布中的二项分布，二项式定理中的通项公式的使用与赋值的方法，排列组合中的枚举法，全称与特称命题的否定写法，取值范或是不等式的解的端点能否取到需单独验证，用点斜式或斜截式方程的时候考虑斜率是否存在等;
 18、绝对值问题优先选择去绝对值，去绝对值优先选择使用定义;
 19、与平移有关的，注意口诀“左加右减，上加下减”只用于函数，沿向量平移一定要使用平移公式完成;
 20、关于中心对称问题，只需使用中点坐标公式就可以，关于轴对称问题，注意两个等式的运用：一是垂直，一是中点在对称轴上。