

北京高考数学如何轻松拿高分？

答案：1 从高考整体看局部——居高临下 势如破竹

2 依数学规律学数学——一个个击破 步步为营

3 看成片，连成线，串成串，构成答案！

DDDDDD 答案都有了，高分还不就到手了吗！

有那么简单吗？

答案：只要你有心，就这么简单！不信？——看看！

注：本内容根据新课标北京高考考试说明和分析研究近几年高考试题总结得出，不一定适合其它地区，请勿盲目照搬，谢谢！

北京高考试题分选择、填空、解答三部分，试题个数按 8、6、6 分配，分数按 40、30、80 分配。其他大家都知道的，不再赘述。下面把高考试题所涉及的数学知识和出题方式说一下，大家看了，心里就有底了！

共分 16 部分：（只是纲要，详细了解请 Q 高中数学崔老师）

1 集合：

考试内容：集合概念——建议依其作用理解本质

集合元素的三性（确定、互异、无序性）

集合关系及运算（子集关系与交、并、补运算）

考试方式：选择题一个，集合运算必考。

其它知识内容可能在本题中用到或在解答题压轴题中蕴含。

2 逻辑：

考试内容：逻辑连接词（且、或、非）、四种命题（逆、否）、量词（存在、全称）、充分必要条件

考试方式：选择题一个，通常是考充要条件，偶有其他。

3 函数：

考试内容：概念理解、图像（识图、平移、伸缩、对称变换等）、性质（单调性、奇偶性、周期性等）、分段函数计算、交点个数判断等

考试方式：选择填空必考且有分值增加的趋势，解析式与图像是重点。

有关导数的解答题 18 会涉及到单调区间问题。

4 导数与积分

考试内容：导数的意义、求导公式、导数的应用（主要是判断单调区间）、定积分与面积

考试方式：解答题 18（必考，13 分）①确定函数的切线或单调性②参变函数的参数讨论或构造新函数分析单调性

5 三角函数与解三角形

考试内容：三角变换、正弦型函数、二次复合函数、正余弦定理

考试方式：解答题 15（必考，13 分），有时再加试一个填空（解三角形的）

6 平面向量

考试内容：数乘与共线、点积与夹角、图示与坐标

考试方式：一个选择或填空

7 复数

考试内容：复数的运算与坐标表示

考试方式：一个选择或填空

8 数列

考试内容：数列公式、性质的灵活应用和综合应用

考试方式：①一个选择或填空考查数列性质的灵活应用（必考，当然也可以通过最基

基础知识推算出来，不过那样用时较多) ②解答压轴题 20 (13 分) 常常结合数列知识出题，考察数列的思想方法

#### 9 不等式与线性规划

考试内容：不等式的基本性质、二次不等式、绝对值不等式、均值不等式、线性规划

考试方式：以选择或填空的形式出现。

不等式的解法经常与集合运算相结合；

“线性规划”经常与函数与曲线等的几何意义相结合

#### 10 空间向量与立体几何

考试内容：三视图、表面积与体积、夹角、平行与垂直、空间向量的点积

考试方式：通常会有一个选择或填空，考查视图与计算

由解答题 16 (或 17, 必考, 14 分) ①考查平行与垂直的证明或判断②理科数学通过求夹角 (或余弦值) 考查空间向量知识的应用

#### 11 解析几何

考试内容：直线与圆、圆锥曲线

考试方式：一般由一个选择或填空考查直线与圆的相关知识；

由解答题 19 (必考, 14 分) ①考查曲线与方程 (含圆锥曲线标准方程)，

然后②作直线设计夹角、长度、面积等有关问题增加难度

#### 12 几何证明选讲

考试内容：勾股定理、割线定理、切割线定理、相交弦定理、弦切角定理等

考试方式：选择或填空 (必考)

#### 13 算法

考试内容：框图运行

考试方式：选择题，运行试验

#### 14 概率统计

考试内容：古典概型、几何概型、取样方式与样本数据、平均数中位数众数等、频率分布直方图、茎叶图、方差与标准差、分布列与期望等

考试方式：解答题 17 (或 16, 必考, 13 分) 主要考查概率计算、均值与方差、分布列与期望，可能会涉及到其它基础知识。另有可能加试一个选择或填空题。

其中，概率计算文科宜采用**列举法**计算，理科主要运用计数原理 (含排列组合) 等解决

#### 15 极坐标与参数方程

考试内容：极径与极角、极坐标方程与直角坐标方程互化、参数方程的意义

考试方式：一般是一个选择或填空题

#### 16 计数原理

考试内容：加法原理、乘法原理、排列组合，二项式定理

考试方式：一个选择或填空 (必考)

就这么简单，学会学习就得到高分啦！