

成人高考数学复习资料 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_88_90_E4_BA_BA_E9_AB_98_E8_c66_644950.htm

成人高考数学复习资料，复习时，要深刻理解考试大纲要求掌握的知识内容及相关的考核要求，从而使得考前复习目标明确，有的放矢。并将主要知识点进行横向与纵向的梳理，分析各知识点之间的关系，形成知识网络。数学（理工农医类）中，考查的知识内容共五部分，即代数、三角、平面解析几何、立体几何及概率统计初步，各部分在试题中的分值所占比例约为45%

，15%，20%，10%，10%。复习时，要深刻理解考试大纲要求掌握的知识内容及相关的考核要求，从而使得考前复习目标明确，有的放矢。并将主要知识点进行横向与纵向的梳理，分析各知识点之间的关系，形成知识网络。

1、对复习内容要分清主次，系统复习与重点复习相结合。（1）代数部分：代数历来是考试中的重点，而函数知识又是代数部分的重中之重。要掌握函数的概念，会求常见函数的定义域及函数值，会用待定系数法求函数解析式，会对函数的奇偶性和单调性进行判定。函数的重点是一次函数、二次函数、指数函数、对数函数的图象和性质。数列是代数部分的又一个重要内容。导数及其应用是近两年考试中的一个突出重点，复习的基本策略是注重运算，强调应用。导数复习的重点是：

会求多项式函数几种常见函数的导数。利用导数的几何意义求曲线的切线方程，并能以导数为工具求函数的单调区间、极值与最大值或最小值。解简单的实际应用问题，求最大值或最小值。（2）三角部分：在理解三角函数及有关

概念的基础上，要掌握三角函数式的变换，包括同角三角函数之间的基本关系式，三角函数的诱导公式，两角和两角差的三角函数公式，以及二倍角的正弦、余弦、正切公式，并用公式进行计算、化简。同时，要会判断三角函数的奇偶性，会求三角函数的最小正周期和函数的单调增减区间，会求正弦函数、余弦函数的最大值和最小值、值域，尤其要会用正弦定理和余弦定理解三角形。

(3) 平面解析几何部分：解析几何是通过坐标系及直线、圆锥曲线的方程，用代数的方法研究几何问题。平面向量一章，在理解向量及相关概念的基础上，要重点掌握向量的运算法则，向量垂直与平行的充要条件。直线一章的复习重点是直线的倾斜角和斜率，直线方程的五种形式，两直线的位置关系。要求能根据已知条件来求直线方程，掌握点到直线的距离公式。圆锥曲线一章的复习重点是圆的标准方程和一般方程，直线与圆的位置关系，椭圆、双曲线以及抛物线的标准方程、图形及性质，特别要注意直线与圆锥曲线的位置关系。

(4) 立体几何部分：近年来，考试大纲对这部分的要求明显降低，考查的重点是直线与直线、直线与平面、平面与平面的各种位置关系，和有关棱柱、棱锥与球体的表面积与体积的计算等基础知识。这表明，考题中出现立体几何证明题的可能性很小，基本上是一些立体几何基本概念题或基本计算题。

(5) 概率与统计初步：排列与组合一章，应注意分类计数原理与分步计数原理的主要区别，应注意排列与组合的主要区别，牢记排列数或组合数计算公式，会解有关排列或组合的简单实际问题。在概率初步中，重点是求可能事件的概率。在统计初步中，重点是求样本的平均数与方差，及随机变量的数学期望

。2、复习时要加强练习，提高能力。逻辑思维能力是数学能力的核心，运算能力则是解决问题的能力的基本能力。近几年成考数学试题大多是常规计算题，运算能力的强弱决定了考试的成败。运算能力还包括使用计算器进行数值计算的能力，考生应通过练习有意识地培养使用计算器进行数值计算的能力。近几年，成人高考数学试题加强了对数学语言（其中包括文字语言、符号语言、图形语言等）的考查，要求考生从阅读数学语言中获取信息，并运用数学语言表达解题的思维过程。通过分析考生的答卷可以发现，因为阅读和使用数学语言的能力薄弱，部分考生读不懂题，不能正确理解题意，不能正确地用数学语言表述解题过程，导致考试中严重失分。在考前复习中，考生要通过适度、适量的练习，不断提高逻辑思维能力、运算能力、空间想象能力以及运用所学数学知识和方法分析问题和解决问题的能力。

3、讲究学习方法，提高学习效率。考生要掌握经常出题的知识点，作一定数量的典型题练习，逐步加深对基本概念的理解，熟记基本公式，熟练掌握基本方法，总结解题规律，切切实实提高解题能力。通过练习，要对基本概念、基本理论、基本性质进行由此及彼、由表及里的辨析，注意总结解题方法，举一反三，触类旁通。考生要从自身的实际情况出发，多动脑筋，掌握正确的学习方法，以收到事半功倍的效果。更多成考信息请访问：[百考试题成人高考网](#)（[收藏本站](#)）[成考网校](#) [成考论坛](#) [100Test](#) 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com