



院校  
连线



## 河南再添一所以大学命名的高校 华北水利水电学院更名为华北水利水电大学

**本报讯** 华北水利水电学院正式更名华北水利水电大学,我省再添一所以大学命名的高校。昨天,水利部人事司副司长孙高振出席该校新校名揭牌仪式,河南省人大常委会原副主任贾连朝、省教育厅厅长朱清孟等为华北水利水电大学揭牌。

昨日上午,华北水利水电大学新校名启用仪式在该校龙子湖校区举行。河南省高校工委副书记、省教育厅副厅长张亚伟在仪式上宣读了《教育部关于同意华北水利水电学院更名为华北水利水电大学的函》,华北水利水电大学新校名正式启用。

据了解,该校建校62年来,形成了以水

利电力为特色、以工科为主干,理、工、农、经、管、文、法相互渗透、多学科协调发展的多科性大学。学校现有博士授权一级学科3个,硕士学位授权一级学科14个,硕士学位授权点72个,全日制本科专业60个,全日制在校本科生、研究生2万多名。今年,该校不仅更名大学,也成为博士授权单位,是学校发展史上的

里程碑。

至此,我省共有河南大学、郑州大学、河南农业大学、河南工业大学、河南科技大学、河南理工大学、河南师范大学、河南财经政法大学、华北水利水电大学等9所以大学命名的高校。

郑州晚报记者 张竞映

# 高考数学如何备考? 热点是啥? 易丢分环节有哪些? 不会做的题咋得分? 高中名师一一为你点拨

郑州晚报记者 张竞映 张勤

资讯  
快递



### 北方工业大学 在河南计划招81人

今年,北方工业大学计划在河南招81名本科生。其中,文科10人,理科58人,艺术13人。

北方工业大学建筑学、城乡规划、风景园林专业要求报考考生有一定的美术基础。入校以后,需加试美术,不合格者,学校将视情况将其调剂到建筑工程学院所属的其他专业学习。今年,该校机械设计制造及其自动化(理工科实验班)、电子信息工程(理工科实验班)两个专业,要求考生的高考总分(不含政策性加分)超出当地一本线50分。

全年,该校在我省录取文科最低565分,高出一本线8分;理科最低567分,高出一本线27分。

### 长江师范学院 在河南计划招90人

今年,长江师范学院面向全国计划招生4108人,招生规模比去年略有下降。今年,该校在河南计划招90人,包括文科16人,理科47人,文理兼收27人。

去年,该校参加我省本科二批录取,文科录取最低521分,比二本线低1分;理科录取最低531分,超出二本线50分。

名师讲堂



主讲人:李小斌,郑州市第十一中学数学老师  
高考数学,要重视知识的交汇点

#### ◆常考的热点有哪些?

首先,对于三角函数与平面向量,三角函数的平面向量内容,高考大题中,一般是和数列大题轮流考查,如果不出大题,小题一般是3~4个,会有一个向量的小题,单纯考向量的题目比较简单,但有时会向量和向量知识结合起来。

其次,对于数列内容,如果没有大题,小题一般是两个,其中一个是关于通项公式和求和公式的计算问题,题目比较简单。还有一个是性质的应用和推理问题的题目,比较新颖但难度较大。

概率与统计,理科小题一般是两个。排列组合、二项式定理、古典概型、独立事件概率、几何概型等都是轮番考查。文科小题一般是1个,涉及求概率、几何概型、线性回归。

立体几何,小题在高考中一般有两个。其中一个是三视图,比较简单,另一个会考查球的问题,可能是球与棱柱、棱锥的组合题,这个题目应在试卷靠后的位置。

解析几何,小题一般是两个,直线与圆一般有1个,圆锥曲线即椭圆、双曲线、抛物线这三种都有可能,难度基本上是中等。解析几何大题要注意,椭圆与抛物线的结合,与圆的结合,题目固定在第20题的位置,难度不是很大,但很有新意。

不等式、函数与导数,对于这一块知识,小题一般是3~4个,涉及定义域、简单的值域、函数的单调性、奇偶性、周期性、图像等常规的性质,一般在选择、填空靠后的位置。

#### ◆不会做的题咋得分?

技巧一,猜。在猜里面有一个很重要方法——估算法。

技巧二,跳步解答。

技巧三,特殊化。

技巧四,写几个公式。如果实在不会做,可以写出几何体体积公式、三角公式、数列的通项公式和前n项和公式、直线和圆锥曲线联立的方程组、导数公式等,只要写上公式,就可以得分。

#### ◆几个备考小建议

突出重点,整合知识体系,做到科学有效地备考。在前面复习的同时,必须抓住数学的主干知识,突出重点内容,不可平均用力,时间分配应当有所侧重。

在复习中,要高度重视知识的交汇点。如函数、方程、不等式、导数的交汇,三角函数与平面向量的交汇,解析几何与平面向量的交汇,立体几何与空间向量的交汇,算法与数列的交汇等。

回归课本,夯实基础。课本是高考命题的基本依据,是高考中低档试题的直接来源,学生应当能完整地叙述课本上重要的定义、法则、定理,能独立完成课本上常用公式的推导和重要定理的证明,能独立完成每一道例题、习题的求解和证明,特别是B组复习题,而且要尽可能地对典型例题、习题进行辨析、引申和推证。

#### ◆容易丢分的环节有哪些?

根据往年阅卷经验,同学们需要注意以下几点:

1.填空题必须化简,因为答案错误、多写、少写都不给分。不等式解的取值范围,一定要写成区间或集合,直线与方程要写成一般式。

2.数列大题中,没出现过的字母,应该先设后用。此外,做题时必须先把公式写上,然后再代数得结果。

3.三角大题中,必须先把定理写上,然后再代数得结果,尤其是正弦定理、余弦定理,一定要先写定理,再代数。

4.立体几何大题中,可以利用逻辑的方法,即一做二证三求,也可以用向量的方法,建立坐标系,每一步都需简要写明理由。证明平行与垂直,要严格按照定理,最后要总结写出答案。

5.概率统计大题中,必须有必要的文字说明、运算公式,最后要有答案和总结。其中,理科分布列必须要有表格,求期望时要有对列相乘,再相加的过程,不要直接写出结果。

6.解析几何大题中,直线方程与圆锥曲线方程联立后,要注意判别式,有时需要讨论直线的斜率是否存在,求轨迹时,要说清楚是怎样的曲线,求轨迹方程时,要注意把适合的点添上。

7.函数导数大题中,一定要在定义域内研究问题,讨论时分类标准要恰当,要做到不重不漏。求极值或单调区间时,最好先列表然后回答,取值范围最好写成区间形式。

8.在高考时间分配上,建议选择题用43分钟,填空题用15分钟,解答题用62分钟,这样刚好符合黄金分割率。