自考365
www.zikao365.com
全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555 免费热线 4008135555
中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。立即报名！

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。立即报名！

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。立即报名！

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！立即报名！

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。立即报名！

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 立即报名！

浙江省 2007 年 10 月高等教育自学考试

数学史试题

课程代码：10028

一、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1.最早采用六十进制位值记数法的国家或民族是(　　)

A.美索不达米亚　　B.埃及

C.印度　　D.中国

2.古希腊数学家泰勒斯创立的学派是(　　)

A.伊利亚学派　　B.爱奥尼亚学派

C.诡辩学派　　D.吕园学派

3.在中算史上，刘徽首先建立了可靠的理论来推算圆周率，他所算得的“徽率”是(　　)

A.3.1　　B.3.14

C.3.141　　D.3.1415926

4.印度一位数学家在其著作《肯德卡迪亚格》中，利用二次插值法构造了间隔为 15 度的正弦函数表，这位数学家是

(　　)

A.阿耶波多　　B.婆什迦罗

C.马哈维拉　　D.婆罗摩笈多

5.首先解决了一元四次方程一般解法的是意大利数学家(　　)

A.塔塔利亚　　B.卡尔丹

C.费拉里　　D.费罗

6.牛顿最早公开其微积分学说的名著是(　　)

A.《曲线求积术》　　B.《流数术》

C.《现代微积分学》　　D.《自然哲学的数学原理》

7.首先引进函数符号 f(x)的数学家是(　　)

A.欧拉　　B.韦达

C.柯西　　D.莱布尼茨

8.最早建立非欧几何理论的数学家是(　　)

A.罗巴契夫斯基　　B.高斯

C.波约　　D.黎曼

9.集合论的创立者是(　　)

A.希尔伯特　　B.戴德金

C.庞加莱　　D.康托尔

10.控制论的创始人是(　　)

A.库恩　　B.卡玛卡

C.维纳　　D.卡尔曼

二、填空题(本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分)请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

11.在代数和几何这两大传统的数学领域，古代埃及的数学成就主要在_____方面，现存的_____书中可以找到一些图形面积或体积的正确计算公式。

12.被毕达哥拉斯学派称为“宇宙形”的正多面体，在三维空间中仅有五种，它们是正四面体、正六面体、_____、_____和正二十面体。

13.“幂势既同，则积不容异”是我国古代数学家_____首先明确提出的，这一原理在西方文献中被称作_____原理。

14.阿拉伯数学的突出成就首先表现在_____方面，《还原与对消计算概要》的作者是中世纪对欧洲数学影响最大的阿拉伯数学家_____。

15.对数的发明者_____是一位贵族数学家，_____曾赞誉道：“对数的发明以其节省劳力而延长了天文学家的寿命”。

16.历史上第一篇公开发表的微积分论文《新方法》，作者是_____，他是_____国数学家。

17.哥德巴赫猜想是_____国数学家哥德巴赫于 18 世纪在给数学家_____的一封信中首次提出的。

18.德国著名数学家_____所提出的组织公理系统的原则是_____原则、独立性原则和完备性原则。

19.十九世纪解决了代数方程可解性问题的两位年轻数学家分别是挪威人_____和法国人_____。

20.二十世纪三十年代，_____国数学家_____提出了著名的不完全性定理。

三、简答题(本大题共 5 小题，每小题 7 分，共 35 分)

21.写出无理数发现者的名字、所属的民族，并简述该事件对数学发展的影响。

22.写出解析几何的两位主要发明者的名字、国籍、主要科学成就。

23.简述牛顿生活在哪个世纪、所在国家及在数学上的主要成就。

24.简述欧拉生活在哪个世纪、所在国家及在数学上的主要成就。

25.写出在分析严格化过程中作出最主要贡献的两位数学家及其主要成就。

四、古典算法（本大题 10 分）

26.请利用《孙子算经》中的方法求下列问题的最小正整数解：

“今有物不知其数，三三数之剩一，五五数之剩四，七七数之剩二，问物几何？”

五、论述题(本大题 15 分)

27.数学史是整个人类文明史的重要组成部分。请对此谈谈你的认识与体会。