



# 学会巧做简单题,省出时间做大题—— 谁说数学题不可以这样解

□记者 杨寒冰 文/图

26日的教育大讲堂第八十七讲再现爆棚现象,为了听李泽老师的课,不少学生搬凳子坐在过道里,把书包放在腿上当桌子。虽然条件艰苦,但学习的收获让他们面带微笑。

## 灵敏把握题目 快速算出答案

李泽老师说,高考过后,尤其是数学考完之后,很多学生面带愁容。为啥?因为太失望,很多题,不是不会做,而是没有时间做。如果时间能再多点儿,剩下的题能再做几道,成绩也许就能再高一些。

后悔是没有用的,唯一的办法就是加快解题速度,尤其是选择、填空等简单题的解题速度。

上课前,李泽老师给每名听课的同

学发了一张卷子,上面有历年的高考真题,他挑了几道题进行讲解。

其中有一道三角形求解题,李泽老师分别用了四种方法解答。

第一种方法是三角形法则,第二种方法是向量结论,第三种方法是特例法,第四种方法是数形结合法。

四种方法解题,结果都对,但是,方法越来越简单:前两种方法用时一分多钟,第三种方法用时半分钟,第四种方法用时十几秒。

高考时如果能够使用最优解题方法的话,就会省出大量时间,用来攻克后面的难题,考场上的遗憾就会少一些。

## 养成一题多解好习惯

何为最优解题方法?李泽老师

是这样解释的:以往的考试,对考生的逻辑推理能力考查较多。新课标实施后,考试对考生的逻辑推理能力的要求降低,对学生创新能力的考查要求提高。因此,考生解题时,可以从特殊情况出发,即看到一道题目时,可以灵敏把握题目,从它的特殊情况算起,如假设这个三角形是等边三角形,假设这个数值是1或者0等特殊数值,进而从特殊到一般进行逻辑推理。

李泽老师建议学生,平时练习时要养成勤于思考、一题多解的习惯。先用一般的推理方法解题,然后试着用特殊值代入的方法解题。

当这种解题习惯养成后,你就会很有感觉,有些题,只需几秒钟,就能算出答案。



■主讲人档案 李泽 数学博士,曾留学法国,多次参加高考数学全国卷命题及阅卷工作,从事数学教学20多年,独创的高考数学解题模式——最优解题方法能帮助考生高效、快速、准确解题。

叶瑞财记忆学会十大金牌讲师之一张铁国应邀来洛,为中小学生送上快速记忆方法

# 只要方法得当 就能过目不忘

□记者 焦琳 文/图



## ■主讲人档案

张铁国 叶瑞财记忆学会十大金牌讲师之一。今年27岁的他曾跟随“世界记忆大师”进行过系统学习,2013年在山西省记忆力大赛中获得冠军。

7月27日上午,叶瑞财记忆学会十大金牌讲师之一张铁国老师来到洛阳师范学院老校区,为在场的400多名学生及家长上了一堂超级记忆力公开课。

课堂上,来自洛阳龙城双语初中、曾参加叶瑞财超级记忆力暑期培训班的几十名学生,向大家展示了快速记忆的能力,赢得了热烈掌声。

他们为何能在短时间内记住这么多数字?快速记忆的背后藏着哪些神奇的方法?在随后进行的“解密”环节中,张铁国和大家分享了人脑记忆原理、左脑右脑分工,以及如何开发大脑潜能、快速增强记忆力等方面的知识,并教大家如何将这些知识用在实际生活中。

如果你也对增强记忆力感兴趣,不妨看看部分精彩内容。

## ▶▶理解了不等于记住了,记忆其实是有技巧的

学习是一项有压力的活动。作为学生,必须将老师教给你的每一个单元学会,才能在学下一个单元时轻松很多。

知识的获取是一个学习的过程,它等于理解、记忆加应用。很多人认为,自己理解了知识,就记住了,其实并不是这样的。

理解和记忆不同,理解是稳定的,记忆是不稳定的。打个比方,现在给你一篇文章,你是可以理解的,那么明天、

后天再给你这篇文章,你还是能够理解的,但记忆不是这样的。老师教的知识,当时你理解了,过一段时间让你用,你却不记得了,没法应用,这种学习就是不完整的。

老师在教学过程中,希望学生通过理解来记忆,但还是有学生记不住。家长对孩子的要求就是记住,却不知道用什么方法能帮助孩子记住。其实,记忆是有技巧的,掌握技巧可以让你事半功倍。

## ▶▶坚持不懈进行有意记忆 可以让记忆力越来越好

课堂上,张铁国老师教大家一个简单的方法,去记一些简单的资料。

黑板上有20个毫无关联的词语:

- 1.皮球
- 2.冰箱
- 3.飞机
- 4.老虎
- 5.电话
- 6.铅笔
- 7.三轮车
- 8.大海
- 9.火鸡
- 10.电视机
- 11.和尚
- 12.垃圾桶
- 13.毛巾
- 14.火车
- 15.军人
- 16.树叶
- 17.枕头
- 18.圣诞老人
- 19.报纸
- 20.苹果

如果没有采取任何方法,看完一遍后可能出现3种情形:记住5到9个词语,如果能记住11个以上,就说明你记忆力非常好了;可能记住了词语,却记不住顺序;还有一种情形,当你记到第七、第八个时,前面就开始忘了。对于这种无序词语的记忆,可以试着用串联法。

你可以想象自己拿着皮球放进冰箱,抬着冰箱钻进飞机,飞机飞着飞着撞到一只老虎,这个老虎正在打电话,电话

上插着一支铅笔,你拿着铅笔画了一辆三轮车,三轮车走着走着咚的一声掉进大海,大海里有一群火鸡,火鸡们正在看电视,电视里有个和尚,和尚抱着一个垃圾桶,垃圾桶里装满了毛巾,毛巾用来擦火车,火车上站满了军人,军人们正在吃树叶,吃不完的树叶装进枕头,你拿着枕头去打圣诞老人,圣诞老人正在看报纸,报纸上画着一个苹果。

有明确的目的或任务,凭借意志努力记忆某种东西的方法,叫作有意记忆法。相反,没有明确的目的或任务,也不需要凭借意志努力记忆的方法,称为无意记忆法。心理学研究表明,有意记忆的效果明显优于无意记忆。如果你想增强记忆力,那只有一个好方法,就是坚持不懈地进行有意记忆。

## ■链接

叶瑞财 马来西亚华人,美国檀香山大学心理学博士,是亚洲最早获得“世界记忆大师”称号的人,并为亚洲

培养了约30名记忆大师。1998年7月,他成功记忆圆周率小数点后6万个数字,打破世界纪录。

## 你想摘掉近视眼镜吗?

梦戴维角膜塑形镜——青少年近视的最佳解决方案

睡觉戴梦戴维 白天免戴眼镜 近视减缓加深

梦戴维角膜塑形镜是国家药监局批准生产的角膜塑形镜产品,科技部创新基金支持项目,同时获得美国FDA认证。全国500余家医院开展验配服务。产品质量安全、可靠并由中国平安保险承保。

■ 专家坐诊 ■ 免费18项检查 ■ 免费试戴 有效付款

成功验配角膜塑形镜者,均可获赠护理套包一个及精美礼品一份,并报销市区往返出租车费用。咨询电话: 6322222 13903792836

梦戴维洛阳市验配服务中心: 市直机关第一门诊部六楼 地址: 凯东东路45号(教育局东50米)  
梦戴维洛阳市验配服务点: 洛阳市第一人民医院眼科 河科大第一附属医院眼科及洛阳市各大医院眼科  
梦戴维网站: <http://www.lyszmz.com>