胡老师
有问必答邮箱
Jtsh2007@yahoo.com.cn
Jtsh2007@163.com
Jtsh2007@sina.com
精讲中学数学疑难
胡 世 权
图1
图2
问题：如图1，四边形ABCD中，AE、AF分别是BC、CD的中垂线，∠EAF=80°，∠CBD=50°。那么∠ADC的度数=__；∠ADC的度数=__。（初一）
解答：连接AC，因为AE是BC的中垂线，所以AB=AC，同理，由AF是CD的中垂线得AC=AD。于是有AB=AC=AD，即△ABC、△ACD、△ABD都是等腰三角形。
在△ABC中，∵AB=AC，∴∠ABC=∠ACB。在△ACD中，∵AC=AD，∴∠ACD=∠ADC。由于四边形ABCD的内角和是360°，而∠ABC和∠ADC都是90°，所以∠EAF+∠EDF=180°，即80°+∠DCF=180°，∴∠DCF=100°，∴∠DBC=∠DCF-∠BCD=180°-30°-100°=50°。∵AB=AD，∴∠ABD=∠ADB，而∠ADC=∠ADB+∠BDC=∠ACB+∠ACD=∠DCF=100°。又∠ABC=90°+∠ABD，∴∠ADC=∠ABD+∠BDC=∠ABD+50°，∴90°+∠ABD=∠ABD+50°=100°，∴∠ABD=10°。∴∠ABC=10°+90°=40°，∴∠ADC=10°+50°=60°
注：在解决第一、运用了线段的中垂线的性质、等腰三角形的性质及多边形的内角和的知识，同学们在学习中，应将十分零散的知识有机地联系起来，就能顺利地解决问题，通过解题要培养起这种能力。
作为练习，请同学们解答下面这个问题：如图3，△ABC中，AB=AC，点D在BC上，E在AC上，且AD=AB，∠BAD=20°，求∠CDE的度数。（答案：10°）
蕾蕾数学
出类教师 拔萃学子
郑花路总校：65952182
65252082
红旗路分校：65990139
火科路分校：65520522

小学升初中
四、五年级学生赶考忙

6月3日，睿源学校的八个校区，2000余名四、五年级的小学生正全神贯注地进行一次特殊的“考试”——由睿源学校组织的全省四、五年级的小升初“综合潜能”模拟考试。

据组织考试的睿源校长王伟强介绍：小升初“潜能测试”每年都有这样一个现象：许多在学校平时成绩很好的学生，却考不出高分，结果与名校失之交臂；许多平时成绩一般的学生，更是考得一塌糊涂，让家长和学生都望而却步。

名校小升初“潜能测试”为什么那么难考？王校长告诉记者：“潜能测试”也就是一张综合试卷，除了涉及语数外基础知识外，智力测试和常识测试也在其中。许多学生考不出好成绩，其实并不是考试题有多难，而是不适应这种考试。

再者，名校小升初“潜能测试”是由初中老师命题，而孩子在学校只能接受小学辅导，以小学教育的视角去解读“潜能测试”，中间缺乏衔接教育，孩子在考试时进入不了状态，效果不理想也就不足为怪了。

为让更多孩子夯实小学基础知识，提早了解“潜能测试”的相关要求，6月3日开考的四、五年级“全省联测”，就是帮助有志于上名校的学生能在今后的复习准备中做到有的放矢。

考试结束后，学生们普便反映，此次“潜能测试”联考的基础英语、Emath、思维数学、作文及常识等，和他们平时所学的内容虽有联系，但比较灵活，有些拿不准。“看来，上名校真的不是那么容易。”一位五年级的小男孩挠着头告诉记者。

据悉，成绩将在6月6日20时在睿源网站上公布，同时，为让更多家长了解“明年如何上名校”的相关信息，睿源学校将在6月9日上午9时和下午3时分别在河南纺织高等专科学校礼堂和河南省委党校礼堂组织两场大型讲座，由多年从事小升初辅导的名校名师和专家为家长解疑答惑，郑州市区咨询及领票，请致电您所在的睿源以下分校电话或登录网站www.rywy.cn查询。

索票电话：
建文总校：67211276
管城分校：67392298
经纬分校：65956678
西区分校：68888005
省文化宫：67710010
二七分校：68768387

另外，对于此次未能参加联测的四、五年级的孩子还有一个好消息，补考工作也将在周日（6月10日）进行，相关报名请咨询睿源学校各分校。 小张

治病要“对症下药” 学习要“查缺补漏”

什么样的假期辅导才有效

暑假即将到来，您准备怎样让孩子在暑假中既得到充分的休息，又为新学年的学习做好准备，不让孩子输在起跑线上呢？很多家长在暑假期间都会为孩子报各式各样的辅导班。这么多的辅导班，家长们犹豫不决，到底哪个更适合自己的孩子。

“思凯辅导学校”将自己定位为“第三次学习”，学生在全日制学校听课为第一次学习；家庭的预习、复习、作业等自主学习是第二次学习；第三次学习就是在前两次学习的基础上，进一步帮助学生梳理知识点、查缺补漏、突破重难点和把握考点，帮助学生形成知识网络，提高学生运用所学知识解决实际问题的能力。“第三次学习”是知识的夯实、迁移、深化和收获的重要学习环节。

暑假期间本报联合思凯辅导学校，精心为各层次的学生打造了特色辅导课，让学生进入新学年后领先一步。 小张

北区授课地点：农业路72号国际企业中心B座2004室
电话：63690730
西区授课地点：协作路与前进路交叉口东30米（51中对面）
电话：67680850

思凯辅导学校暑假辅导班课程表

班级	课程	授课内容
小升初衔接班	数学、英语	提前感受初中课程，巩固小学内容，预习初一课程。
新初二巩固提高班	数学、英语	通过测控，准确找出不足知识点。
新初二培优班	数学、英语、物理	提前预习初二课程，使学生领先其他同学一步。
新初三巩固班	数学、英语、物理	串讲初二重点、难点、考点。
新初三培优班	数学、英语、物理、化学	对初二内容加强，提前进入初三课程，领先其他同学。
初升高衔接班	数学、物理、化学	提前预习高一知识，感受高中课程。
新高二巩固班	数学、物理、化学	全面复习高一所学知识点，夯实高一基础。
新高二培优班	数学、物理、化学	提前预习高二课程，讲授重点、难点、高考考点。

[教育资讯]

惠济区 召开高招工作协调会

2007年高考在即，5月31日上午，惠济区政府在电视电话会议厅召开了由区教文体局、招生办、区公安分局、卫生局、执法局等20个相关局委参加的全区高招工作协调会。会上，大家先收看了省、市高招电视电话会议。接着，副区长周新萍对高招工作做了周密的安排部署，并要求各相关局委在高考期间各司其职，各负其责，为高招工作保驾护航，为考生提供优质服务。 赵渭侠

金桥学校 备战学生综合素质展示

为展现课改成果，配合金水区学生综合素质展示活动的开展，金桥学校从本学期开始就认真部署，积极筹备，全员参与，全面铺开，力求体现各年级特色，展示学校风貌。本着精益求精的态度，金桥学校于5月23日上午进行了学生综合素质展示预演活动，以高度负责的精神，从细节入手，寻找预演中的问题，并及时整改，以保证此次活动的圆满成功。 周捷

“育苗杯”少儿围棋赛鸣金

由冠军围棋俱乐部举办的第一届“育苗杯”少儿围棋大赛已于上周日在俱乐部大厅内鸣金，近100名小棋手经过2天7轮的角逐，最终部分棋手以实力分别获得四个组的前六名。

俱乐部郭老师介绍说，此次比赛是冠军围棋俱乐部开办以来首次独立举办的大型比赛，对围棋的爱好者来说是一次难得的机会。 李莹

市技师学院 为肾炎患者献爱心

“1元、10元、100元……”红色捐款箱内满载爱的祝福，将启程驶向正与病魔作斗争的李彦柯。

5月的一天，肾炎的魔掌悄然伸向了郑州市技师学院2003级高模班的李彦柯。李彦柯的遭遇引起了郑州市技师学院党委的高度重视，院领导迅速召开班子会议，倡议组织全院师生为他捐款。目前，全院师生共募集到捐款16765元。几名已退休的老同志也不顾天气炎热，冒着酷暑返回学院，为李彦柯献上一份爱心。 张国庆 裴艳

讲出教学生活的快乐

六一之际，汝河新区第二幼儿园举行了“我的快乐教学生活”教师演讲比赛。此次演讲比赛是根据中原区教体局关于开展“陶冶师生情智 营造和谐校园”的文件精神而举行的，意在引导幼儿教师要有一身正气、一片爱心、一腔热情，真诚、友善，做“身心阳光”教师，促进幼儿快乐、向上、和谐、健康地发展。 王伟

校园快递

纬五路第二小学 展示学生综合素质

5月31日上午，纬五路第二小学校园内彩球与轻风共舞，几百名学生跳起了自编自导的手语操和校操。首届“学生综合素质展示活动”也在音乐声中拉开序幕。

展示活动中，学生们表演了作对子、毛笔书法、跆拳道表演、英语情景剧等。活动现场，校长王瑛说，这些其实是课改成果的部分展示，郑州市金水区成为中国38个国家级课改实验区之一以来，河南1万多名小学生在探索中开始了6年的课改尝试，目前已经让学校、老师、学生及家长感受到新课改的甜头。 张国庆 荆磊

郑州启航英语学校 让英语课生动起来

日前的一天，笔者还没有走进郑州启航英语学校，就在校外听到了学校的老师和学生说着一口流利的英语在模拟一段精彩的历史场景。

这是师生自编自导的情景剧表演，通过交流、讨论、演讲、名片名曲欣赏，让学生活学活用，在真实的语言环境中学习巩固、提高和感受。启航英语学校秉承“以学生为中心，教师与学生互动”的教学理念，使学生不知不觉中，掌握学习中所需的词汇、语法，通过形式多样的练习，培养听说读写技能，逐渐达到用英语轻松交流，无障碍沟通。 郭新永

睿源外语 圆聋哑孩子心愿

5月31日，一位聋哑学校的学生阎串串收到了一份特殊的奖品——洗衣机。据阎串串的老师介绍，他的妈妈弟弟都是聋哑人，唯一的经济来源就是靠父亲微薄的工资。然而在前不久，他父亲生病了，唯一的生活来源也没有了。

举行“成功妈妈”征文活动的郑州市睿源外语学校的王校长说，他们在2000多份来稿中发现了阎串串写的《来自妈妈手指上的幸福》，于是就圆了阎串串的梦，给他发了洗衣机这个特殊的奖。 李娟