

热烈祝贺中原报业传媒集团今日揭牌

冲刺中考



$$1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$$

$$1^3 + 3^3 + 5^3 + \dots + (2n-1)^3 = n^2(2n^2-1)$$

$$(a+b)^n = a^n + na^{n-1}b + \frac{n(n-1)}{2!}a^{n-2}b^2 + \frac{n(n-1)(n-2)}{3!}a^{n-3}b^3 + \dots + \frac{n(n-1)\dots(n-b+1)}{b!}a^{n-b}b^b + \dots + b^n$$

善用构造法 巧解数学题



数学中的构造法,是根据题设条件或结论所具有的特征,构造满足条件或结论的数学对象,并借助该对象来解决问题的思想方法。采访中,博鸿教育的数学老师和陈中数理化学校的姜增辉老师等,都提到了用构造法在考试中巧解数学题得高分。正在为数学复习而苦恼的初三学生,不妨学一学构造法的技巧和方法。

晚报记者 唐善普

方法:要选熟练的知识点“构造”

两位老师都强调了学生要掌握好基础知识,同时要思维灵活,善于创新。“善于观察、善于发现、认真分析,根据问题的结构特征及其问题中的数量关系,挖掘潜在在已知和未知间的因素,从而构造出方程或图形,使问题解答巧妙、简洁、合理。”姜增辉老师说。

具体的方法是:首先是构造什么和怎么构造。第二步,要把问题与某个熟知的概念、公式、定理、图形联系起来,进行构造。第三步,通过构造出来的方程式或图形,使原来不清的关系和性质清晰,从而找到解决途径。

例如,对于条件和结论之间联系较隐蔽问题,可发掘题设条件中的几何意义,把代数问题转化为几何问题,通过构造适当的图形把两者联系起来,增强问题直观性,使问题的解答事半功倍。

技巧:这样构造方程和几何图形

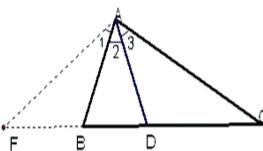
构造方程:某些题目根据条件、仔细观察其特点,构造一个“一元一次方程”求解,从而获得问题解决。

例:如果关于x的方程 $ax+b=2(2x+7)+1$ 有无数多个解,那么a,b的值分别是多少?

解:原方程整理得 $(a-4)x=15-b$ ∴此方程有无数多解,∴ $a-4=0$ 且 $15-b=0$ 解得 $a=4, b=15$

构造几何图形:在解几何题时,借助有关性质,巧妙构造,可迅速找到解题途径,不仅能使问题化难为易,迎刃而解,而且有助于提高学生的数学思维能力和几何论证能力。

例:如下图,在△ABC中,∠B=2∠C,∠BAC的平分线交BC于点D。求证:AB+BD=AC



分析:遇到三角形的角平分线时,常构造等腰三角形,借助等腰三角形的有关性质,找到解题途径。

解:延长CB到点F,使BF=AB,连接AF,则△BAF为等腰三角形,且∠F=∠1.再根据三角形外角的有关性质,得出∠ABD=∠1+∠F,即∠ABD=2∠1=2∠F,而∠ABD=2∠C,所以∠C=∠1=∠F,△AFC为等腰三角形,即AF=AC,又可得△FAD为等腰三角形,即AF=DF.因此,AF=DF=DB+BF=DB+AB,即AB+BD=AC

中考培训机构指南·数学

学校名称	地点	开设班别	教学特色	名师推荐	收费标准
联大模具总校区	文化路与丰产路交叉口模具大厦2楼	一对一	20天提分、直击名校	龚老师、朱老师	根据课时收费
大山外语西区总校	建设路与桐柏路交叉口绿城数码大厦11楼	中招冲刺班	签约保分、冲刺名校	王老师	65元/课时
锐林辅导学校	工人路与汝河路向南50米路西	初三满分班	冲刺满分、直上名校	胡老师	50元/课时
龙门辅导学校	前进路与协作路交叉口向东15米路北	一对一、冲刺班	决胜中考、赢定中考	王老师	40~180元/课时
达博教育	花园路与黄河路交叉口向北50米路东	一对一	深入浅出、易于理解	魏老师	根据课时收费
博鸿数理化辅导学校	紫荆山路与商城路交叉口裕鸿国际C座50	精品一对一	经典点拨、个性化辅导	高老师	160元/课时

晨钟(陈中)教育集团继中招和小升初公益讲座后,再推大型免费公益讲座

即将升初二,你准备好了吗?

又升一级,应该注意哪些问题? 5月2日不妨来听听

近段时间,各方面的信息都在关注小升初和中考,这些学生的家长精神高度紧张,初二的学生及家长则轻松自如。对此,晨钟(陈中)教育集团副校长任战洪提醒初一的学生和家长,初二学的知识,几乎占到中考知识点的一半。如何给孩子提前规划,让孩子在初一领跑的基础上,实现初二的新跨越,实现初三的蝶变,为高中三年的学习培养良好的学习习惯和行为习惯,决胜中、高考,是现在就需要考虑的问题。

5月2日上午9点,晨钟(陈中)教育集团将针对初一学生及其家长,举行一次大型免费公益讲座,您不妨来听听。

晚报记者 闫明



陈中数理化的每一场讲座都会得到家长的热烈响应(资料图片)

初一升初二,急需提前规划

暑假过后,现在的初一学生将进入初二的学习。如果说初一是孩子进入中学阶段的适应期、衔接期,那么初二将是学生在初中阶段最关键、最重要的基础奠定期。

任战洪把学生在初中阶段的学习形象地分为领跑、跨栏、蝶变三个阶段。初二在整个中学六年的学习中占据着承上启下、举足轻重的作用。这是很复杂且很关键的一年。首先,进入初二后,增加了物理这个全新的学习科目;其次,初二要学习的知识点,几乎占到中招考试知识的50%;再次,初二学生进入生理上的叛逆期。那么,作为家长,该如何配合老师激励、安抚好初二学生那颗躁动的心?帮孩子形成良好的学习习惯和行为习惯,为初三的蝶变做好准备?任战洪认为,要超强就要超前,孩子升读初二,无论是思想上还是习惯上,都要提前规划。

家长可以为学生做些什么

孩子即将升读初二,作为家长,我们要为孩子做些什么?老师对孩子有哪些影响?家长应该怎样和老师沟通才能更好地帮助孩子学习?……有太多的东西需要我们去注意。

就物理这门新课程来讲,初二上半年的课本知识肯定是以兴趣为主,多是一些与大自然和生活结合的知识点,这样才能引起学生们对这门课的兴趣。如果家长可以从兴趣这方面多帮助孩子,就可以奠定了孩子对这门新课程的喜爱。

讲座中,我们会给大家一一讲解各门课程应该注意的内容,帮助家长做好让孩子超前的准备。

公益讲座,回馈社会

近年来,陈中数理化培训学校本着“服务学生、回报社会”的宗旨,自身教学质量不断提升,教学成果行业领先,2010年更是实现华丽转身,被郑州市教育局批准为首个民办教育集团,并被纳入郑州市优质教育资源倍增工程。

在社会公益方面,晨钟(陈中)教育集团除了关心、关注社会弱势群体外,他们还连续几年不惜成本开设学法指导和家庭教育大型公益讲座,每年的小升初、中招考、高考系列公益讲座,都让数万学生和从中受益。目前,晨钟(陈中)教育集团的学法指导公益讲座和家庭教育大课堂业已形成比翼齐飞之势,成为省会公益讲座方面的知名品牌。

“关注孩子的成长从家长开始”。本次公益讲座晨钟(陈中)教育集团将目标锁定为初一学生家长,体现了该集团对教育内涵的延伸,目的是帮助广大初一学生家长答疑解惑,有意听讲座的孩子家长请提前预约领票。

抢票地址电话

讲座时间:5月2日上午9点。

讲座地点:郑州市农业路与文化路交叉口金国大厦

主讲名师:陈中 任战洪 姜增辉

领票地点:郑州市文化路与农业路交叉口金国大厦五楼

电话:0371-63697866 63619977 13733857717

郑州市紫荆山路与商城路交叉口裕鸿国际D座4楼

电话:0371-88887156 88887106 13643712157

郑州市陇海路与桐柏路交叉口凯旋门A座5楼

电话:0371-60127730 68629318 13633830128