数形结合思想及图象法的妙用

四川省苍溪文昌中学校 王尚强

在初中教学中,用数形结合的思想解决相关问题, 是近几年中考的热点、难点问题。数形结合思想及图象 法的应用从初一到初三,自始至终贯穿了整个数学课 程,对培养学生发散思维,创新思想具有重要意义。通 过对图象的分析,能够把平淡枯燥的数学知识,变得奇 妙无穷,激发学生学习数学、探索数学奥秘的兴趣。结 合初中数学的实际,从以下几个方面谈几点看法:

结合数轴,研究代数式的化简 例:已知如图 _____ |

化简·|a+1|+|b-2|+|a-b| 分析:在数轴上各数的排列从左到右依次增大,由

 $a < -2, 0 < b < 1, a+1 < 0, b-2 < 0, a-b < 0, \Box$ 一个负数的绝对值等于他的相反数,问题迎刃而解。

解:∵a<-2 0<b<1 $\therefore a+1 \le 0 b-2 \le 0 \ a-b \le 0$ | a+1 | + |b-2| + |a-b| (a+1) - (b-2) - (a-b)=-a-1-b+2-a+b=-2a+1

例2:已知如图 ———

化简: **/a** 2 + **/b** 2 + **/(a+b)** 2

分析:a,b两点在数轴上位于原点的两侧,距离原点 越远的点绝对值越大,由数轴可知:a<0 b>0 |a|>|b| 解::: a<0 b>0 |a|>|b|

 $\sqrt{a}^{2} + \sqrt{b}^{2} + \sqrt{(a+b)}^{2}$

= |a| + |b| + |a+b|= -a + b - a - b

利用一次函数图象探究二元一次方程组、一元一次 不等式及不等式组的解

等式组是初中数学中最基本的数与式的关系,三者既有 区别又有内在的联系。根据一次函数自变量的取值不 同,就可以把一次函数转化为方程及不等式。同时,不 等式,方程(组)求解的问题,同样可以运用一次函数图 象研究 π 究。 例1:用图象法,解二元一次方程组 x+y=3 x-y=5

分析:首先把两个二元一次方程转化成v与x之间 的一次函数,其次,作出两个一次函数的图象,找出其交 点坐标,则两函数交点的横坐标为方程组中X值,纵坐 标为 Y 值,解方程组的问题,转化为求函数图象交点 问题。

解:设y₁= -x+3 y₂= x+5

作图如右, 两函数 半于点P(4,-1) $\begin{vmatrix} x+y=3 \\ x-y=5 \end{vmatrix}$ 的解为 $\begin{vmatrix} x=4 \\ y=-1 \end{vmatrix}$

例2:应用图象法,解①3x-6>0 ②3x-6<0 ③3x-6≤0 ④3x-6=0 的解 分析:首先设出函数关系,再作出图象,最后根据图 象与坐标轴的交点,求解方程或不等式的解 解:设v=3x-6,由题意作图如右: 与 x 轴交于点(2,0), y轴交于点(0,-6) 当 x>2 时,y>0,x=2 时,y=0

当 x≤2 时, y≤0 当y≤-6时,x≤0,0<x<2时,-6<y<0 .. ①3x-6>0的解为x>2 ②3x-6<0的解为x<2 3x-6=0的解为 x=2 $3x-6\le 0$ 的解为 $x\le 2$ 注: 当函数图象在 x 轴上方时, y>0; 当函数图象在 x轴下方时y<0;当函数图象与x轴相交时y=o,图象与y

轴相交时x=0 例3:已知3x-9>x+1利用图法求不等式的解 解:方法- 3x-9>x+1 则 2x-10>0 设y=2x-10作图如右 $\therefore 2x-10>0 : y>0 : x>5$ ∴3x-9>x+1的解为 x>5 方法二:设y1=3x-9, y2=x+

当 x>5 时, y₁>y₂ ∴3x-9>x+1的解为x>5 变式练习:利用图象法解不等式组 | x+ 1 <0 利用一次函数与反比例函数图象解决相关问题 例:P.知一次函数y=kx+b,与反比例函数图象

作图如右,交点(5,6)

,在同一坐系中,可能的是()

分析:k≠0 kb≠0 b≠0分情况讨论 ①k>b b>0,y= kx+b的图象在I、II、III象限,y=粒的图象在I、III象 在I、III象限;③k>0,b<0,y=kx+b图象在I、III、IV象限,

y= ┻ 的图象在II、IV 象限; ④k<0,b>0,y=kx+b在I、II、 IV象限,y=★在II、IV象限。

四种情况讨论,故选:F 例2:已知:一反比例函数 y= 上 的图象与 y=k,x+b 的图象交于点P(2,3)并且一次函数在Y轴正半轴的截 距为6,求函数解析式: 解:由题意作图如右

∵y=臺的图象经过(2,3) ∴k=6, ∴ y=臺 又:y=k2x+b在y轴正半轴上¹⁶ 的截距为6. ∴b=6 即y=k₂X+b经过(0,6) 把(2,3)代入 $y=k_2+6$ 则 $k_1=-\frac{3}{2}$: $y=-\frac{3}{2}x+6$ 变式练习: 正比例函数y=kx与反比例函数 $y=\frac{1}{x}$ 的图象相交

ABCD的面积为() $A_1 B_1 \frac{3}{2} C_1 D_2 \frac{5}{2}$ ①正比例函数与反比例函数 图象关于原点对称,三角形 同底等高面积相等。根据对称性质. 对应线段相等 则 S \(A O B = S \(\) B O C = S \(\) C O D

于A、C两点,AB⊥x轴于B,CD⊥x轴于D,则四边形

=S∆AOD ②根据K的几何意义,则选C

应用问题 二次函数是初中阶段的重点和难点。多年来,学生 对二次函数的有关问题,掌握较差,中考得分偏低。 其原因而论,主要是基础知识不踏实,思维不开阔,往往 是忙人无计,无从下手,

利用二次函数的图象与性质探索交点,系数及相关

怎样掌握好二次函数知识呢: 首先,明确二次函数关系式本身之间的内在联系 $y=ax^2+bx+c(a \neq 0)$ 1、|a|的大小确定开口大小,正负性确定开口方向;

2、C确定函数图象与y轴交点的纵坐标; 3、a,b共同确定对数轴 x=-2a 4、Δ=b2-4ac确定抛物线与x轴交点问题。 5、(-2a,4ac)确定函数的顶点坐标以及在什么时候取得最高点,最大值,最低点,最小值。

6、其次,结合具体题型认真分析,归纳,总结 例:二次函数y=ax²+bx+c,的图象大致位置如图,下 列判断错误的是(A.a<0

B,b>0 $D, \frac{b}{2a} > 0$

分析:开口向下a<0,与y轴正半轴相交c>0;顶点在 第一象限即-20,a,b异号,b>0,故选D

例题:已知如图:y=ax²+bx+c的大致图象,填空。 $\bigcirc a_{\underline{}0}; \quad \bigcirc b_{\underline{}0};$ 3c__0; 4b2-4ac_0; $(5) - \frac{b}{2a} = ___; (6)a + b + c ___0; -$

对称轴方程 x= ▼1+▼2 2

(1)求抛物线解析式; (2)顶点坐标P: (3)求S△ABP 分析·抛物线与x轴交于A、B两点,与v轴交于点 C,写出关系式把三点坐标代入求出关系式: 解:(1)设y=ax²+b+c(a \neq 0) 把A(-1,0) B(3,0) C(0,3)代入

 $\begin{vmatrix}
\boldsymbol{a} = -1 \\
\boldsymbol{b} = 2
\end{vmatrix}$ a-b+c=09a+3b+c=0c = 3 $y = -x^2 + 2x + 3$ (2): A(-1,0) B(3,0) ∴ 对称辆为 x=1 ∴ 顶点坐标 (3)AB=4 \therefore S \triangle ABP= $\frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8$

例4:如图二次函数的图象与x轴相交于点A(-3, 0),B(1,0)两点,与v轴交于点C(0,3),点C,D是二次函 数图象上的一对称点,一次函数的图象过点B、D (1)求D点的坐标

(2)求一次函数的表达式 (3)根据图象写出一次函数值大于 🗚 (3.0) 🐧 🐧 二次函数值x的取值范围 分析: 习惯上学生喜欢把A,B,C三点坐标代入,求出二次函数解析式。再根据C,D两点是抛物线上的对称点,求出D点坐标。这样复杂,仔细观察,A,B,C,D点的

特征可发现,分别关于对称轴对称,只需找出对称轴,再根 据对称性,求出D点的坐标,问题就得到了解决 解: : A(-3,0) B(1,0)在抛物线上

∴ 抛物线 对称轴方程 $x = \frac{-3+1}{2} = -1$ 又::D,C(0,3)关于x=-1对称,::D(-2,3) 设一次函数解析式为v=kx+b(k≠0) : 一次函数图象经过B(1,0) D(-2,3)

k+b=0k = -1 $\begin{vmatrix} -2 & k+b = 3 \end{vmatrix} b = 1$

当x<-2或x>1时,一次函数值大于二次函数值 变式练习:在例4中求S△DBc

但是全民阅读 建设书香广元

广元市图书馆馆长推荐图书⑸捌

杨克林,曹红/上海世纪出版集团/2015



《同盟国的胜利——抗 日战争图志》是作者编纂的 一套300多万字、10000余幅 图片、7卷16章,从多视角、 多维度、全景式来解读中国 抗日战争的大型画册,作者 历经30年心血凝聚,以海内 外大量珍贵资料,重现了抗 日战争各大战场惊心动魄 的历史现场。"该书是一部 极具文史厚度与学术价值 的中国抗日战争暨世界反

法西斯战争的恢弘史卷,也是一部移动的抗战史最权

馆藏1套(7册);四楼工具书库历史、地理类 K152-64/4744

王树增/人民文学出版社/2015



这部作品以波澜壮 阔的文学叙述向最广大 的读者解读中日之间为 什么会发生如此持久的 在山河破碎、艰难困苦、 牺牲巨大的历史现实下 如何同仇敌浴血奋战, 并最终赢得了这场战 争的伟大胜利。这场残 酷的战争所揭示的历史 经验和教训,对于广大 读者认识战争的本质,

在实践民族复兴伟业的今日中国,都有着巨大的认知 意义和价值。

馆藏2套;二楼社会科学书库 文学类 I253.2/1044

叶永烈/四川人民出版社/2015

九十多年前,中国 共产党不过只有五十多 名党员。然而,如今它 已是拥有八千多万党员 战争,记录了中华民族 的世界最大政党,是中 华人民共和国的执政 党,并且深度影响了现 代中国的进程。中国共 产党当初是怎样诞生, 成为一个众所关注的

> 《红色的起点》是首 部真实展现中国共产党 建党始末的纪实长篇。

红色的起点 NE HEATERS OF STREET

馆藏2册;二楼社会科学书库 文学类 I253.1/6431

苍溪县元坤水处理技术服务有限公司,注册号:510824000041686(1-1)经 公司股东会决定注销公司,请公司债权人自本公告见报之日起45日内到我公 司申报相关债权,逾期按相关规定处理。

联系人:张贵强

联系电话:15983917665

苍溪县元坤水处理技术服务有限公司 2016年9月21日

凸口

四川广泽商贸有限公司(统一社会信用代码:91510824345764014F)经公司 股东会决定注销公司,请公司债权人自本公告见报之日起45日内到我公司申 报相关债权,逾期按相关规定处理。

联系人:张洲祥 联系电话:13880068912

> 四川广泽商贸有限公司 2016年9月21日

广元经济技术开发区管委会 关于辖区范围内所有砂石场及采砂船限期清场的通告

商机无限

为切实做好我区辖区范围内河道的所有砂石尾堆、制砂场、堆料场以及 安全隐患整治工作,根据《中华人民共 和国水法》、《中华人民共和国土地管理 法》、《中华人民共和国防洪法》、《中华 人民共和国城乡规划法》、《中华人民共 和国治安管理处罚法》、《中华人民共和 国内河交通安全管理条例》、《中华人民 共和国河道管理条例》等有关法律法规 规定和《广元市人民政府防汛抗旱指挥 部关于切实加强市城区河道整治,确保 行洪安全的通知》(广防指汛发[2016] 18号)文件要求,以及市国土局5月31 日向砂石场业主发出的《责令停止违法 行为的通知》和我区8月3日向船只业 主发出的《关于主汛期本辖区内嘉陵 江、白龙江船只撤离河道的通知》,现就 有关事项再次通告如下:

一、清场范围

质优价廉

广告咨询热线: 15282028101

金诚汽车租赁

政府汽车租赁采购中标企业 ISO9001 质量管理体系认证企业

广元经济技术开发区辖区范围内

二、清场时间

2016年9月25日前全部清场完毕。

三、工作要求

(一)范围内的所有采砂船全部撤 离出河道,砂石加工场内的机电设备。 建(构)筑物全部拆除并运离,所有砂 石全部运离,并恢复土地原貌。

(二)业主在规定时限内未按照工 作要求自行拆除并清场的,将依法强 制执行。相关拆除、清场费用由业主 承当,并严格依法追究其相应的经济 和法律责任。

(三)对无理阻扰、影响本次限期 清场工作的单位及个人将依法予以查 处。情节严重构成犯罪的,移交司法 机关追究刑事责任。

2016年9月21日

欢迎刊登

有效英语课堂教学探究

摘要:创建高效的英语课堂是课改深化的具体 表现形式之一,也是提高高中学生英语综合能力的 必然途径。本文写作的主要目的是对如何创建高 效英语课堂教学提出探索经验。笔者首先总结了 高效英语课堂的特征,然后分析了当前英语课堂教 学存在的困难和问题,进而着重对如何创建高效的 英语课堂加以论述。

随着课程改革的不断深化,高中学生所学的课

关键词:课改;高效;英语课堂

程越来越多,英语的学习时间逐渐被减少,然而,不 管是学生还是家长对英语关注程度并没有因此而 降低。因此,摆在教师面前的现实问题就是如何在 有限的时间内提高学生的英语综合能力。这就需 要教师了解并创建高效的英语课堂。 高效英语课堂的特征

评价课堂是否高效的标准应当包括学生在知识 与技能,过程与方法,情感、态度与价值观的三维课 程目标培养受益程度,受益大则课堂教学的效率 高。鉴于此,笔者认为高效的英语课堂有其以下四 个明显的特征: 高效的英语课堂应以学生为中心, 教师为主

语的积极性和兴趣;培养学生的学习习惯和学习能 力;培养学生的实践能力和交际能力;培养学生的 英语综合素质;还要帮助他们树立正确的人生观、 价值观。这些内容都应该在教师的主导下进行。 高效的英语课堂应集密度、广度、深度为一 体。教师应围绕某一教学内容进行密集的快速的

高中英语教学的主要任务是培养学生学习英

活动。如果一堂课能达到充分而适当的密度,课堂 气氛就会活跃起来,学生学习的积极性就会高涨。 其次,学生的活动面要广,教学所涉及的面也要 再者,每堂课的教学内容必须在学生可接受的 范围内达到一定的难度。 高效的英语课堂的教学手段应灵活多变,并且

能很好地适应该堂课的教学。不同的班级、不同的 课程所采用的教学手段应该不同,但共同点是适应 该班级的、该课程的。讲、问、做、看图片、讨论和课 堂竞赛等各种手段加以综合,合理地选择使用。 高效英语课堂的教学目标应非常明确,并且能

够基本实现。教学目标基本实现,才是高效课堂的 落脚点,也是评判课堂是否高效的准则之一。 怎样创建高效的英语课堂

面对目前的现实情况,提高课堂教学效益、构

建高效课堂也成为了摆在每一个英语教师面前亟 待解决的问题。 笔者认为, 可以从以下两个方面着 手来创建高效的英语课堂: 首先要做好课前准备。 要充分了解学生。学生是学习的主体。因此, 我们在备课时必须心中始终装着学生,善于分析学

情,即学生是什么样的水平;这节课上应该引导学 生做什么,说什么,分别由谁来做,谁来说;该课之 后不同的学生分别可以达到什么样的水平,应该获 得哪些知识,这是制定精确目标的基础。 从学生实际出发,精确定位教学目标。《英语课程

标准》针对学生不同年龄段的身心特点,对不同学段的

教学目标做出了科学而且体的规定。这一标准是英语 教师制定教学目标的依据。我们每堂课所设计的目标 应该是班级80%的同学可以达到的,过高,学生达不 到,就会失去学习英语的信心;过低,起不到培养的作 也就是说,目标设计要有层次,要根据不同的目标 设计不同难度的问题。

研究教学内容,合理选用教学资源。新课标鼓 励教师根据自己的教学实际读教材并进行灵活运 用,包括补充、删减、扩展和调整教学顺序和方法。 教师还应积极利用其他课程资源,特别是广播影视 节目、录音、录像资料、直观教具和实物、多媒体光 盘资料、各种形式的网络资源、报刊杂志等,树立 "言语本位"的课程观,设计一些学生感兴趣的话 题,设计以言语为中介,使学生获得语言运用规则 和技巧的教学活动,并通过这些活动培养学生的语 言能力。 其次要做好课堂组织教学。

课堂的组织教学基本是按照教师自己的设计

而进行下去,但要注意几个方面:

如何解决语法错误。学生在回答问题时出现 语法错误是不可避免的,但如果教师不停地纠错会 削弱学生的信心,也不能培养大声说英语的习惯。 在实践中,笔者特意安排几位上课容易走神的同学 来给其他同学纠正,前提是等其他同学讲完,这一 方法起到一举两得的作用。如果这几位同学纠正 不出,通常笔者先肯定同学所讲内容,再纠正其中 课堂上教师应站在哪里。讲台不是教师唯一

的位置,除了要在黑板上板书外,其他时间教师根 本不需要站在讲台上,而是要到学生身边去。在学 生回答问题时,更靠近他们,学生会感到更亲切,对 干英语水平不好的学生看来,这是一种鼓励:当有 的学生上课走神和做小动作的时候,教师的走动是 一个善意的提醒;在学生活动时,走到学生身边,可 以解决一些同学的质疑,提供一些新的词汇和表达 学生在课上提出新问题怎么办。毫无疑问,及

时解决,鼓励提出问题。质疑是学生认真参与学 习、积极思考的表现,也是训练学生思维能力和自 学能力的重要途径之一。学生在讨论交流中释疑, 有时还会提出新的观点,发展了创新思维,提高了 英语的领会能力。

留四五分钟时间对本课主要内容进行总结并 布置作业。这是许多教师忽视的一点。

前十五分钟和黑板上的内容当然是教师上课 的重点,如果在最后五分钟进行总结,大多数人可 以掌握得更好些。作业的布置要有针对性,主要是 针对本堂课的内容,要告诉学生所布置作业的目 的,在什么时间完成。要在下课前布置作业,因为 如果学生有疑问,他们可以提出,但是等下课后布 置,有的同学即使有疑问也未必提出。

对高效英语课堂的特征了解后,创建就不再是

难事。作为一线的英语教师,我们必须不断提高个 人业务水平和个人修养, 本着"一切为了学生"的理 念,根据课改的要求,不断对教学方法和教学手段 进行改进、创新。在我们的谆谆教导下,相信学生 的英语水平会有更大的进步。

广元市城乡规划建设和住房保障局 广元市公安局 广元市环境保护局 广元市城市管理行政执法局 关于加强建筑施工现场夜间噪音扰民管理的 通

为规范市城区建设施工管理秩序。 切实解决夜间施工噪音扰民的突出问 题,改善城乡环境质量,给广大市民创 造和谐舒适的生活、工作和学习环境, 根据《中华人民共和国建筑法》、《中华 人民共和国环境噪声污染防治法》、《中 华人民共和国治安管理处罚法》、《四川 省城乡环境综合治理条例》等法律法规 规定,现将限制建筑施工现场夜间噪音 扰民的有关要求通告如下:

一、各建筑施工企业要对 地进行全面自查,重点检查施工现场 噪声治理管理制度、管理体系及管理 责任的落实情况等。

二、在城市噪声敏感建筑物集中 区域内,禁止夜间进行产生环境噪声 污染的建筑施工作业,如遇重大节假 一律不得进行夜间施工。 三、在重大节假日与中高考期间

施工单位在施工前必须向建设行政主 管部门和公安城管等管辖部门提出申 请,经核准出具证明,向市城管部门备 案并公告附近居民后,在城管部门监 督下方可进行夜间施工。

程:如房屋建筑大体积、大体量混凝土 基础施工,大面积薄板混凝土施工和 房屋转换层施工;桥梁接缝,悬浇合拢 段施工。

特別提醒。本栏目仅为信息提供和使用的双方 搭桥,所有信息均为所刊登者自行提供,客户交易前请

查验相关证明文件和手续,供求双方签订有效合同,本

栏目广告不作为承担法律责任的依据。

(二)涉险工程:如深基坑开挖后, 存在安全隐患,必须立即进行基坑支 (三)因避免交通拥堵,白天不能

对于满足上述第(一)、(二)条情况

的工程,由建设单位向建设行政主管部 门提出夜间施工申请;对于满足上述第 (三)条情况的工程,由建设单位向公 安、城管部门提出夜间施工申请。

四、除本通告第三条规定的特殊 情形外,一律不得进行夜间施工。对 相关企业、单位违规进行施工的,严格 按照《中华人民共和国环境噪声污染 防治法》、《中华人民共和国治安管理 处罚法》、《四川省城乡环境综合治理 条例》等法律法规进行处罚,在重大节 日和中高考时段,所有建筑施工企业 假日与中高考期间违规进行施工的, 从重处罚。

五、本通知第三条规定的特殊情 外,因以下原因而必须进行夜间施工, 形需要申报的,应当避开重大节假日 和中高考时段。

六、本通告不适用于重大应急抢 险工程及军事设施建设工程。

特此通告

(一)施工工艺有特殊要求的工 广元市城乡规划建设和住房保障局 广元市公安局 广元市环境保护局 广元市城市管理行政执法局 2016年9月19日

租车、家政、搬家、管道疏通、订蛋糕、订茶楼、家电维

修、送水、房产中介、快递、家辅、找工作、婚介、查火车

汽车飞机时刻、查WC、订酒店、查电影信息……

分类信息

生活服务 阳老婚介

●阳光婚介,离男51岁 171cm 大学文化公务员 月收5000 有房帅 ★政府批办,广元首家婚介机构,正规,可靠,成功率高。 电话: 3232289, 地址: 老城东街口对面上坡路10米处。 现代红娘婚介

★找个对象,生活事业才兴旺! 电话:0839-3223862。地址:广元大西街农业银行 旁边二楼。政府批办,广元最大,优秀单位欢迎您

高价收购 ●二手汽车,免费评估、抵押。 热线:18113709999 400-8633-028

寻求合作 有一标准型家具生产企业寻求 资金合作伙伴。利润可观,缺流动资

金。有意电话联系:18011160589。 友源2手车

二手汽车收购、销售

电话:18981201058

108花园)。

综合金融集团,急招综合金融 客户经理5名,储备管理干部5名。 每周二举行现场招聘会

暴

联系电话:3230288(老城北街)

网址:www.广元机票.com

二手回收

二手车评估、收购、抵押

热线:18181012222

1000 元 , 联 系 电 话 : 锡钰机票 火车票 公务机票定点采购单位

■东坝一川菜餐馆,经营近 二十年,面积500多平方米,地理 位置优越,有固定客源,房租便 3224371(东坝莲花路 宜,因老板精力有限,现整体转让 上,适用于学校、宾馆、医院等。 联 或转让部分股权或承包,有意者。系电话:18284982748 刘先生 联系13808127118,非诚勿扰。

■老城利州宾馆旁二楼 180

平米商铺招租,结构方正,商业环

库。联系电话:13158752666

分类广告

房屋出租

■东坝报社内住房出租,八

■东坝办事处120厂一私人 建筑两楼一底,建筑面积450平 方米,院坝近600平方米,交诵便 楼,三室两厅,家电齐全,每月 利,配有动力电;愿意整体出租, 有意请联系: 13408390084 求租、求购办公用房

寻找广元市城区1000-2000 平米办公用房,租期8-10年以

店铺转让 现有(南河湿地公园西出口附 境成熟,水电气网全通。地段人 近)一火锅店急转,精装修,面积260 口密集,特别适合用作办公、仓。平方米,接手即可经营,有意者请来 电。电话:18284917579,非诚勿扰!

好房低价出售 城市花园一期9号楼二楼建筑面积158m²,三室二厅

传真:0839-3301620

地址:广元市万源新区广元传媒中心

二卫五通简装,北临大东英才小学、市第一人民医院,东临 南河湿地公园景观桥,是上学、工作、居家、养老养生、经营 家庭茶楼的好房子。有意者请来电13684349981。

东坝兴和•阳光现房热卖 东坝后马路兴安段多层花园洋房兴和阳光,面积99㎡

项目距利东市场30米,距利州广场100米。 购房热线:189 8120 9719(梁女士)

现房抄底

上西皇泽景区房兴和•丽景,现有少量房源清

下西坝王家营工业园区(娃哈哈隔壁),厂、库房面积 10000m²(钢结构),办公楼3000m²(精装修),场地20000 m²;通讯、网络、监控、食堂、车位齐全,通水通电。 联系电话:13648129466

珍稀 地段 清盘特惠 广元市城区东坝国际大酒店附近某电梯洋房,仅余20套,

108㎡(套三)两种户型,现隆重推出25套特价房源,单价3880 面积84㎡、86㎡两种经典小户型。价位4300元-4500元/㎡, 元—3980元/㎡,按揭再优惠1%,一次性付款再优惠3%。此 | 购买者一次性付款再优惠6%,按揭再优惠3%。房源逐日递 减,欲购从速。 购房热线:189 8120 9719(梁女士)



买房、卖房、租房

请拨打电话 0839-3303814 15282028101

广元市金诚汽车租赁有限公司拥有各型高中低档轿车、商 务车、越野车、皮卡车,公司一流的管理团队及专业的驾驶员队 会计考证、会计全能就业班 盘,一口价3300元/m²,有意者及时联系。 伍,热忱为政府机关和社会各界人士提供商务、旅游、长租、短 财税实账、会计实习班等热招 租、代驾等汽车租赁服务。 抢购电话:13881288195 联系人:范女士 联系人:邓先生 电话:15328595877 Tel:0839-3388378 QQ:271481276 租车热线:15284884771 3270257 地址:广元市利州区文化路169号