

数学教授周春荔上周走近平行线数学

畅谈“数学思维品质的培养”

暑期将定期到平行线授课



暑期,周春荔教授将定期为平行线的学子授课

上周,首都师大数学系教授、平行线首席顾问周春荔教授亲临平行线学校中原校区授课,怀着对数学、对教育挚爱的心,为我市1000多名中小学生和家做了两场精彩的“数学思维品质的培养”讲座,让郑州的孩子“品尝”到国内顶尖的优质教育资源。据介绍,今后周春荔教授将每月来郑一次,为平行线的五、六、七年级学生授课,重点讲几何和数论。

20日、21日晚上周春荔教授的讲座分别针对平行线初中部学生和小学部学生讲了两场公开课。课堂中,周教授以中小学课本上最普通的一道题为基础,变形出几十道“小升初”题、中招题,甚至变形高招题、国内国外竞赛题……让孩子和家长们真实地感受到:

一组简单的手势,让您的孩子彻底告别盈亏、鸡兔同笼、流水行程等问题的几十个公式,让您的孩子感觉到学习数学如此轻松。

一幅“柳卡图”,让无数家长“望而生畏”的行程问题,却能让三四年级的孩子迎刃而解。

一种数形结合的思想,能让五六年级的孩子轻轻松松地证明初中孩子都感觉到难的公式……

一种数学本质的教学,能让你的孩子有孙悟空的火眼金睛,能把n类题当成一类题解……

一、你能看出这一组来自于国外的竞赛题,其实就是小学被除数=商×除数+余数的灵活运用吗?

题1. 一个直尺,只有0厘米、4厘米、11厘米三个刻度。请你用这把尺子画出长为5厘米的线段。

题2. 纸上有一个40°的角。你能用一个40°角的模板画出它的角平分线吗?如果能,说出画法。如果不能,请说明理由。

题3. 你能用一个13°角的模板画出1°的角吗?如果能,说出画法。如果不能,请说明理由。

题4. 小明的口袋里里有4枚硬币,当他拿出3枚硬币买东西时多1分钱;在拿出的3枚硬币中任取一枚,与衣袋里剩的那枚硬币交换后,钱正好不多不少。问小明衣袋里有多少钱?

题5. 小明的口袋里里有15枚硬币,当他买东西时,拿出8枚硬币则多1分钱;当他从拿出的8枚硬币中任取一枚,与衣袋里剩的7枚硬币中任意一枚交换时,钱正好不多不少。问小明衣袋里有多少钱?

题6. 今有花生200粒,甲乙轮流拿,规定每人每次至少拿1粒,至多拿5粒,谁拿到最后一粒谁胜。问:若甲先拿,他如何才能稳操胜券?

二、你能看出这10道妙趣横生的百数类型问题的数学本质是什么吗?

1. 在1~100这一百个自然数中,任取51个,证明:其中至少有两个数的差是。

2. 在1~100这一百个自然数中,任取51个,证明:其中至少有两个数是互质的。

3. 在1~100这一百个自然数中,任取51个,证明:其中至少有两个数其差是50。

4. 在1~100这一百个自然数中,任取76个,证明:其中至少有两个数之和等于另外两个数之和。

5. 把1~100这一百个自然数中任意排在一个圆周上。证明:一定存在3个相邻的数,它们的和不小于153。

6. 在小于100的27个两两不同奇自然数中,至少能找到两个数,它们的和恰等于102。

7. 在1~100这一百个自然数中,任取68个数,证明:其中至少有3个数,其中有两个数的和恰等于第三个数的2倍。

8. 在1~100这一百个自然数中,任取52个数,证明:其中至少有两个数其差恰等于7。

9. 在1~100这一百个自然数中,任取55个数,证明:其中至少有两个数其差恰等于9。

10. 在1~100这一百个自然数中,任取51个数,证明:其中至少有两个数,其中一个数是另一个的倍数。

像这样精彩的课堂和讲解,今后的时间里周春荔教授每月都会来平行线,与平行线携手做好三件事情。1.定期对平行线教师进行指导培训;2.帮助平行线编写最新教材;3.给在平行线学习的好孩子上课。

周春荔简介

1.首都师范大学数学系教授;中国数学奥林匹克首批高级教练员。

2.“华罗庚金杯少年数学邀请赛”主试委员会委员、全国“希望杯”数学邀请赛命题委员会副主任。

3.北京数学学会理事、常务理事、副秘书长,北京数学学会普及工作委员会副主任,长期负责北京市中学生数学竞赛的命题与组织工作。

4.发表过多部数学竞赛方面的著作与论文,主编或参编过许多适合中小学数学爱好者使用的教程、读本或资料,如《初中数学奥林匹克竞赛解法大全》、《俄罗斯斯平面几何解问题集》、《华罗庚金杯少年数学邀请赛培训教程》等多部著作。

预约热线:

67717296(二七校区:陇海路与京广路交叉口东北角华铁商务4楼)

68783300(中原校区:陇海路与桐柏路交叉口凯旋门A座3楼)

68966099(淮河校区:淮河路与工人路交叉口中原农科楼4楼东侧)

86011688(金水校区:黄河路与经七路交叉口向南100米路东金像大厦四楼)

66375856(管城校区:陇海路与城东路交叉口兴亚商务楼3楼302室)

网址:www.zzpxx.com



网址: www.zzpxx.com

没有签约的真正签约班

——平行线小升初班

平行线新闻一至新高一预科班火热招生中

数学教授 带你冲刺南开中学

数学、物理、化学公开课

6月30日陆续开始

数学方法、数学思想的学习

让你的孩子感觉每次考试都是学过的“原题”

专家热线: 15093252020

预
约
热
线

67717296(二七校区: 陇海路与京广路交叉口东北角华铁商务4楼)

68783300(中原校区: 陇海路与桐柏路交叉口凯旋门A座3楼)

68966099(淮河校区: 淮河路与工人路交叉口中原农科楼4楼东侧)

86011688(金水校区: 黄河路经七路交叉口向南100米路东金像大厦四楼)

66375856(管城校区: 陇海路与城东路交叉口兴亚商务楼3楼302室)

