

初三这一年,这样学数学

北京市第一零一中学教师 邱静

2018年北京中考结束了,题目数量、难度、题型的变化着实让我们感到稳中

●中考数学带来的启示

2018年北京中考不变的是对基础知识、基本技能、基本数学思想方法的考查,变化的主要有几点:

1. 更加注重知识体系的建立和考查。
2. 更加强调数学技能学习的过程以及其中的数学道理。
3. 开放性试题增多,要求通过“数学味”的解答写出探究思路,主要是从“解决问题的人手多”“解决问题的途径多”“问题的答案不唯一”三个方面,引发考生思考,激起考生思维的碰撞。
4. 从试卷考查内容来看,几乎覆盖了数学《课程标准》所列的主要知识点,并且对初中数学的主要内容都作了重点考查,图形与空间的考查明显增加,以后备考时需注意。
5. 填空题考查内容与去年相比考点方面有较大变化,但总体看来所考

●这一年要养成的好习惯

1. 明确目标,制订计划
计划要切实可行,既有长远打算,又有短期安排,执行过程中严格要求自己,磨练学习意志。
2. 养成良好作息时间
开学后紧张的学习能考验考生的自学能力和协调能力,将每天的学习、休息、锻炼都一一安排好,不能一蹴而就,更不能考前临阵磨枪。
3. 独立、认真完成作业,通过感悟,达到懂一—熟—通。
相信大部分学校已将重点内容(如函数、四边形)在初二讲完,因此开学会在学新课的同时,对中考重点内容持续考查。考生要认真、独立完成,

●这一年要这样学

1. 重视课本
中考题基本源于教材例题或者习题。2018年中考数学对基础知识、基本技能,尤其是数据分析能力和对实际问题的分析能力的考查明显增加。考生复习时要掌握课本上基础知识的同时加强数据分析能力和抽象能力的培养。
2. 落实基础
初三生要在这一年把二次函数、圆、相似的判定与性质这些重要考点学扎实、练稳定,保证了考场不出基础错误。
中等难度的计算证明问题,往往是考生逐渐凸显出来的问题。考生总是觉得成绩不高是因为难题不会做,而没有注意到中档题目才是成绩无法升档的主要原因,导致整个初三上半学期都在练难题,却没有练懂练通练会,反而耽误了中档题目的突破。初二期末成绩在优秀附近徘徊的考生,可在接下来的学习中,加强圆中的计算、二次函数综合训练,争取在上半学期搞定中档题,下半学期集中精力进行难题训练,完成成绩升档。
3. 留心积累
本次中考有很多开放性试题,题目新颖,考查灵活,而且考查的知识点

有变。如何从2018年北京中考题读出改革的方向,又如何进行开学的学习呢?

查题型大部分是经常练习的题目,例如二次根式取值范围、圆周角、特殊四边形的求解以及统计问题。

6. 值得注意的是第15题考查“最优解”问题,是一类新题型,也体现了《考试说明》中强调的对于基本活动经验和基本技能的考查。
7. 2018年简答题在题型方面与去年相比有一些明显的变化,首先将原本填空题的最后一题尺规作图改为简答题,这也说明对于尺规作图这一知识的考查已经从单一基本概念的认知考查增加到实际操作与问题分析的多方面考查;其次替换了基础考题中的简单几何证明,只留下中档题目中的特殊四边形的证明;再之,替换了一次函数与反比例和圆这两道题的位置,也可看出对于一次函数与反比例这一题型的考查难度有所增加,开始考查“动直线”与取值范围的问题。

这是进一步加深对所学内容的理解和掌握。

4. 系统小结
小结要在系统复习的基础上以教材为依据,参照笔记与资料,通过分析、综合、类比、概括,揭示知识间的内在联系,以达到对所学知识融会贯通的目的。考生要将问题归类,哪里迷惑,哪里薄弱,哪里不错,都要进行全面梳理。
5. 关注生活实际
数学来源于生活,考生在学习中考要关注新闻以及身边的事件,不能“两耳不闻窗外事,一心只读圣贤书”。

套路不那么明显,对几何部分的考查增加了,对逻辑推理能力的考查也更直接了。这就要求考生在平时学习过程中不要一味以应试为主,也要注意培养自己的分析和解决新问题的能力,提高对于知识的联想能力和实际应用能力。

2018的中考数学整体考查稳定而略有创新,相信接下来的测试仍然会按照“稳中求变”的模式平稳发展,但一些趋势要引起考生注意,比如对数据分析能力的考查越来越多,对几何部分的考查分数占比明显增加,题目的阅读量还在继续增加,实际问题抽象为数学问题的考查依然是热点。考生备考时,除了掌握基本知识、基本技能、基本方法之外,也要多关注以上几个方向的问题。



初三英语高分写作指导

北京市第一零一中学教师 毛筠

一、写作妙招

随着新课程的实施和中考英语改革的推进,中考书面表达由封闭型向开放型转变。所谓开放型并非什么要求和限制都没有,而是提出写作背景、要求或给予一定的提示,包括写作范围、背景、篇幅字数、行文立意、书写等。虽然当前英语书面表达形式灵活多变,但万变不离其宗,拥有扎实的语言基本功和较强的语言驾驭能力是提高书面表达能力的关键。

在中考写作中,考生可充分利用课本中的已学句型、句子的多样化表达、谚语格言等丰富作文的语言,使文章更生动、更有说服力。

(一) 已学句型

1. one...the other/ some...others
一个……另一个……; 一些……另一些……
- * 我有两个学习英语的方法。一个是大声朗读英语,另一个是坚持收看英语电视节目。
I have two ways of learning English. One is reading (to read) English aloud, and the other is to keep watching English TV programs.

2. The+比较级, the+比较级

越……越……
* 我们种的树越多,环境就越好。
The more trees are planted, the better our environment is.

3. It's important/ impossible/ impolite/ difficult/ necessary for sb. to do sth. 对于某人来说做……是……的

* 尽管雨下得很大,但是要让他不跑完最后200米也是不可能的。

Although it is raining heavily, it looks that it's impossible for him not to finish the last 200 meters.

(二) 多样表达

1. We all think he is a great man. / We all think highly of him.
2. We achieve our goal only in this way. / Only in this way can we achieve our goal.

3. We were glad to see crops and vegetables growing well.

How glad we were to see crops and vegetables growing well.

4. Through traveling, I learned a lot of knowledge.

Through traveling, I gained / obtained a lot of knowledge.

5. To tell you the truth, I don't really like your new novel.

To tell you the truth, I really show no interest in your new novel.

(三) 谚语妙用

Actions speak louder than words. 事实胜于雄辩。

Nothing is difficult to the man who will try. 世上无难事,只要肯登攀。

Practice makes perfect. 熟能生巧。
Seeing is believing. 眼见为实。

A life without a friend is a life without sun. 人生没有朋友,犹如人生没有太阳。

A friend in need is a friend indeed. 患难见知己。

Early to bed, and early to rise, makes a man healthy, wealthy and wise.

早睡、早起使人健康、富裕、聪明。
Time waits for no man. 时不待人。

No pains, no gains. 不劳无获。

Where there is a will, there is a way. 有志者事竟成。

二、练习讲解:节假日活动

假如你是李华,你想邀请外教 Sam 参加你家的除夕聚会,请你写一封邮件告诉他聚会的时间、地点、聚会上准备做些什么,以及他需要做哪些准备。

提示词语: decorate, enjoy dinner, CCTV New Year's Gala, fireworks, wish

提示问题:

1. When and where will you have your family party?
2. What will you do at the family party?
3. What do you advise him to prepare for the party?
Dear Sam,
① How is it going?
② I am writing to invite you to my family party to Spring Festival Eve. ③ The party will start at 5 o'clock in the afternoon in my house.
④ At the party, we will decorate the house together first. ⑤ Traditionally, couplets will be put on the doors and red paper-cutting will be pasted on windows. ⑥ Then, my family will prepare a big dinner and enjoy it. ⑦ Fish and dumplings will be served, as well as other delicious dishes. ⑧ After dinner, we will watch CCTV New Year's Gala and set off fireworks.
⑨ If you can come, don't forget your gloves and scarf to keep warm when looking at fireworks outdoors. ⑩ Besides, you'd better prepare some greetings in Chinese because it is the custom for Chinese people to express wishes to each other on Spring Festival Eve.
⑪ I am looking forward to your early reply.

Yours,
Li Hua

讲解: 本文的时态以一般将来时为主;人称以第一人称、第二人称为主;语法包括了被动语态、状语从句等;要点主要是除夕聚会的时间、地点、聚会上准备做些什么以及 Sam 需要做哪些准备。第①句写信的开头问候语;第②~③句表达了写信的目的、除夕聚会的时间和地点;第④~⑧句重点描述了在聚会上将会做什么;第⑨~⑩写的是 Sam 需要做哪些准备;第⑪句表达邀请信结尾的期盼之情。

小贴士: 考生在第三段开头还可以写一个主题句。There will be a lot of things to do and see at the party.

其他活动也可以运用如下主题句:

There will be a variety of activities that you can take part in during the festival.

The activity has a wide range of absorbing events, which will definitely leave you a deep impression.

此外,考生还可用下列句子来给邀请信结尾:

Your participation will surely add colors to our activity.

Does your heart beat faster? Don't miss this great chance. Come and join us!

