

## 夯实基础 明白“三理”

### 浅谈小升初的数学学习方法

合肥市第四十八中学 何军成

小学与初中的数学学科学习,既密切相关,又有所侧重和不同。那么,小学与初中的数学学习有何不同?即将小升初的学生应该做好哪些方面准备呢?

#### 夯实运算基础

##### 解决数系扩充后的运算问题

在小学阶段,学生基本接触的是算术数,即正整数、正分数和零,以及对应的数的运算,进入初中后,根据学习的需要,数的范围扩充到有理数,同时数的运算也相应的从加、减、乘、除四则运算增加了乘方运算(七年级下学期将会增加开方运算)。从算术数扩充到有理数,这是对数的认识的一个飞跃。

为了更好地理解有理数运算法则,学习时应结合生活经验和认知基础,自主探究、合作交流的学习方式得到。在学习有理数运算时,一定要类比小学阶段的正数的运算进行,因为有理数的各种运算都是先确定结果的符号,再计算结果的绝对值,而符号确定后,绝对值的计算就是小学阶段的正数运算了。因此进入初中学习,应夯实运算基础,即对于算术数范围内的四则混合运算,要熟练掌握运算顺序

和计算的正确率,尤其对异分母分数的加减运算要熟练。

#### 结合原有知识和经验 实现从数到式的过渡

在小学阶段,学生虽然已经初步接触过用字母表示数,但学生对字母表示数的意义和认识是肤浅的。在完成了有理数的扩充后,接下来学习整式的加减,从数到式是学生学习上的一次质的飞跃。学习了代数式以后,客观世界中数学规律变得简洁明了,数量关系变得清晰。

为了让学生实现从数到式的顺利过渡,学生必须从大量的实例中体会和领悟,首先要掌握在小学阶段学习过的,用字母式子表示的三角形、长方形(包括平行四边形)、梯形和圆等图形的周长和面积公式,和用字母式子表示的运算律(加法交换律、加法结合律、乘法交换律、乘法结合律和分配律);其次会利用这些公式和运算律对具体数进行运算,在运用的过程中体会运算律和公式的意义;最后还要尝试利用字母式子表示数量关系,即会列出简单的代数式。

在即将到来的初中数学学习,还将有方程、几何初步、统计部分的学习,这些内容均是对应小学内容的延伸和拓

展。

#### 明白“三个理” 是学好初中数学关键

初中数学内容与小学相比更具有系统性,更加注重数学思维品质的培养,以及数学思想方法的渗透,所以适应和搞好初中数学学习,首先要明白“三个理”。

第一个“理”为条理,即初中数学学习要注重知识的整体性,初中数学内容分为四个领域,即为数与代数、图形与几何、统计与概率、综合与实践,每个领域都有内在的联系,内容上环环相扣。

第二个“理”为道理,即数学结论的获得,都要依据法则或原理。在初中数学课堂上,老师会经常追问“你为什么这样做?依据是什么?”,通过追问就是让学生明白结论的获得、解答步骤的书写,都要做到有法可依或有理可循。

第三个“理”为理性,即初中数学学习有逐步感受和理解数学思想方法。数学思想方法是以数学知识为载体来实现的,对于它的认识需要一个较长的过程,既需要书本的渗透反映,也需要老师的点拨,最终需要学生的自身感受和理解。初中数学每一章的学习都离不开数学思想方法。

初中数学学习进度快、内容多、思维含量高,除了上述方法需要了解外,还有一些方法或做法值得关注,比如在课堂上要合作学习、积极探究,要经历和参与知识的产生、形成和发展的过程,在过程中领略知识的内涵和本质,积累数学学习的经验;在练习方面要做到勤思多练,及时归纳与总结等。



## 合肥剑桥高中2017年 高考再创辉煌

合肥剑桥高中秉承“让每一名同学都拥有人生出彩机会”的办学理念,努力打造合肥市高品质、有特色的民办教育品牌!学校关注学生全面发展,让每个学生通过三年的奋斗,梦想开花,收获成功。2017年高考成绩,全面告捷,再创辉煌,再创新高,收获了素质教育的累累硕果。

全校本科达线人数为 226 人,本科达线率为 46.6%,名列合肥市民办高中前列。

1.文化课理工类,共计 64 人达本科线。达一本线 19 人,其中张成杰 564 分超过理科一本 77 分;韩东阳同学 563 分,超过一本线 76 分。

2.文化课文史类,共计 29 人达本科线,3 人达一本线;其中靳耀明 531 分,超本科线 91 分;曹琨、尹梦迪 526 分,超本科线 86 分。

3.体育类,共计 22 人达本科线,理科 4 人,文科 18 人,其中张湘徽 446 分,超体育类本科线 160 分。

4.艺术类,共计 111 人达本科线,其中艺术理科 2 人,艺术文科 106 人;李卓然 452 分,超艺术文科本科线 166 分。

事实证明:剑桥高中是一所能兑现承诺的学校,是一所能实现梦想的学校,是一所能展现实力的学校。辉煌的成绩离不开各级领导和社会各界朋友的关心和支持,剑桥高中将不负众望,继续倡导“求真、向善、阳光、自信”的教育情怀,励精图治、发奋图强,创造更加优异的成绩回报广大家长对剑桥学校的信任和支持!

## 今秋,在剑桥高中等你

#### (一)招生对象及志愿填报

- 1、面向全省招收达当地中考录取分数线的 2017 年初中毕业生;
- 2、合肥市内初中毕业生在中考志愿表上第三批次直接填报合肥剑桥学校,代码 3075
- 3、合肥市外符合条件的考生拿分数单,准考证,户口本直接来我校报名;
- 4、艺术特长生在招生志愿表第四批次上直接填报,招生代码 4475
- 5、体育特长生中考体育分数 50 分以上,文化课分数达普高线 80 %

以上的考生,在志愿表上第四批次直接填报代码 4375

6、在学额允许的情况下,按省市教育主管部门规定,学校招收部分借读学生。

(二)收费标准:标准小班每学期 5000 元,住宿费每学期 800 元。其他如书本费等代收代支费用据实收取。

(三)奖励政策:中考成绩达一、六、八统招线,每生每年奖励 10000 元,达普高线 50 分以上,每生每年享受不同等级的奖励,确保编入实验班,详情请到校咨询。

#### 校址及联系方式:

##### 宿州路校区(走读):

宿州路拱辰街 67 号,逍遥津西门往北 200 米(省政协后)  
0551-62795690 62621355 15055143699 13309695219

##### 蜀山校区(寄宿):

合肥市蜀山产业园 井岗大道与蜀苑路交口向北 150 米  
0551-65318499 65582672  
18156067001 18156067107