

99%家长绝对不知道的5个学习方法! 让孩子的数学成绩突飞猛进!

AoPS美国精英教育 AoPS美国精英教育 Today



Scan to Follow



图片来源: depositphotos

如果您家孩子努力了半天仍然不开窍,

如果您家孩子学了好多年仍然稀里糊涂,

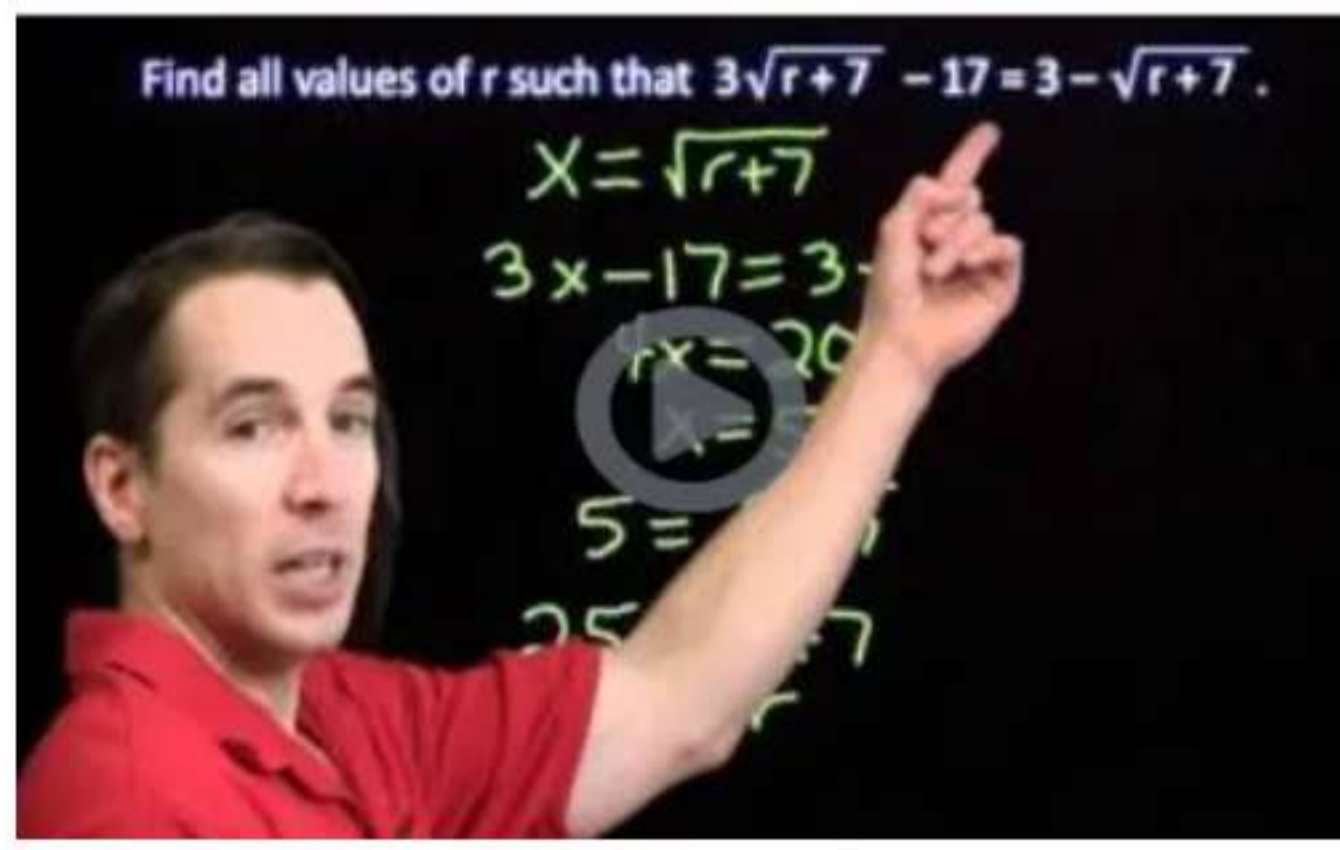
千万! 千万! 千万别忽略了数学的重要性!

数学被称为“一切学科的基础”, 它不仅是各门自然科学的工具, 还是探求知识的重要手段, 是培养孩子逻辑推理与思考能力的一件神兵利器。孩子一旦实现了数学学习上的突破, 自然会带来学习其他学科的重大飞跃。那么如何让孩子学好数学? 快跟着我, 一起探索您不知道的5个提升孩子数学能力的小诀窍吧!



第一, 巧用视频作为教学工具

众所周知, 视频是最容易吸引孩子注意力的工具。孩子们通常可以长时间聚精会神的观看动画片和视频。利用视频或动画作为教学工具, 可以有效提高孩子对学习数学的兴趣。通过视听结合, 帮助孩子加深记忆。另外, 孩子容易对视频里的角色或卡通人物有代入感, 代入感可以让孩子跟着视频思考, 从而加强孩子对教学内容的理解。这样能让孩子在轻松愉悦的氛围中增加对数学的兴趣, 自然而然的爱上学习数学。



图片来源: Art of Problem Solving 官网

第二, 语言能力与数学能力相辅相成

有研究表明, 语言能力和数学能力的发展紧密相关。语言能力可以分为理解和表达, 而数学本身就是一个理解数学图形、符号、公式, 思考其中关联和表达计算结果的一个过程。在数学教学和学习的过程中, 能够用文字沟通表达数学概念的含义尤为重要, 会使得孩子对数学概念和内容理解更为深刻。同时, 良好的数学能力可以促使孩子建立良好的逻辑思维, 从而在语言理解和表达上更加严谨。所以, 从数学培养的角度, 语言能力的训练也是一个重要的突破口。如果孩子一直对数学不开窍, 不妨好好培养孩子的语言能力, 也能促进孩子数学思维的发展。

第三, 让孩子参与日常生活中的计算

在我们日常生活中, 数学无处不在。比如, 逛超市的时候, 可以让孩子比较不同商品之间的价格, 通过计算找出同类商品中更划算的商品。或者, 让孩子一起烹饪和烘焙, 陪孩子一起阅读食谱, 量出所需材料的重量和比例, 让孩子参与整个制作过程, 这样可以有效的帮助孩子熟悉数量, 单位, 比例和温度等数学基本概念。也可以让孩子知道数学不只存在于枯燥的课本中, 而是我们实际生活中需要运用到的基本知识, 以增强孩子对数学的兴趣和求知欲。

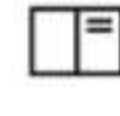
第四, 尽量避免使用计算器

数学之所以是基础学科是因为数学概念可以培养孩子的逻辑推理和思维能力, 对后续学习其他知识奠定重要基础。使用人脑计算可以帮助孩子强化和理解数学概念和思维, 通过思考的过程培养孩子解决问题的能力。而使用计算器是为了立刻得到答案, 中间没有思考的过程。



图片来源: depositphotos

就好像学习一门新的语言时, 可以通过查字典理解不认识的单词, 但是如果每次都需要查字典就证明并没有真正掌握一门语言。所以, 应该让孩子像掌握一门语言一样, 掌握数学。通过独立的理解, 思考和推理, 得出答案, 避免让孩子形成过于依赖工具的心理。毕竟现实生活中的很多问题, 是没有办法通过使用任何工具得出答案的。



第五, 寓教于乐

理论物理学家爱因斯坦说过: “兴趣是最好的老师。” 我们要如何让孩子对学习数学感兴趣? 当然要用孩子们感兴趣的方式, 比如数学启蒙游戏, 益智小游戏, 动漫和卡通数学课件 (比如AoPS的怪兽学院) 让游戏和孩子感兴趣的内容与学习相结合, 激发孩子对数学的主动性。家长从旁给予孩子正确的指导和指正, 让孩子循序渐进地开发脑部神经细胞, 从而提升孩子的运算能力与学习兴趣。让孩子在不知不觉中获得知识, 变被动学习为热爱学习。

父母是孩子的第一任老师, 也是孩子成长的关键人物。父母常常忙于工作, 缺乏教学方法, 忽视了孩子的数学学习。其实, 学习是一个不断积累的过程, 量的积累才能造就质的飞跃。只要我们从日常生活中的细微之处入手, 尽可能多鼓励孩子、培养孩子的学习兴趣和良好的学习习惯, 假以时日, 孩子的数学成绩肯定能更上一层楼!



美国精英教育泰坦 AoPS (解决问题的艺术)

Art of Problem Solving(www.aops.com) 是美国首屈一指的权威中小学数学教育机构。作为欧美K12精英教育的领导者, AoPS正在培养下一代的科创领袖。我们的目标是发现、挑战并培养最具潜力的K12学生, 使他们成为以数据为导向的STEM创新者、数学思维语言的大师, 并随时准备解决当今世界迫切需要的变化。

AoPS由Richard Rusczyk (普林斯顿大学学士)和David Patrick (麻省理工大学博士) 在2003年共同创立, 是美国数学协会 (MAA) 唯一对全美优秀学生推荐的系统学习资源。每年都有成百上千名AoPS学员被常青藤、麻省理工、斯坦福等一流名校录取, 其中麻省理工学院 (MIT) 更是有一半的新生班级都是由AoPS学员组成的, 近五年以来称霸国际数学奥林匹克竞赛 (IMO) 的美国队成员也均为其学员。AoPS的教师教研团队成员均毕业于欧美一流名校, 其中近半数获得博士学位, 以专业、严谨、风趣的教学在全美负有盛名。

AoPS业务覆盖线上教学 (AoPS Online 以及 Virtual Campus)、实体教学 (AoPS Academy)、以及资源出版。其AoPS以及怪兽学院系列教材被售往全球100多个国家, 纵跨小学、初中、高中, 被业界广泛誉为唯一一套集系统性、趣味性及深度广度于一体的英文数学教材。

想了解更多AoPS的内容, 可访问官网:

<https://artofproblemsolving.com/>

长按二维码关注

美国精英教育泰坦AoPS (解决问题的艺术)

官方微信



参考文献:

- [1] 刘红鑫. 浅谈说学训练在小学数学教学中的重要性[J].《商情: 科学教育家》,2007,12:195.
- [2] 李玉良. 培养数学学习兴趣在小学数学教学中的重要性[J].《新教育时代电子杂志: 学生版》,2019
- [3] 孙花. 小学数学课堂教学中思维训练之我见[J].《新课程导学》,2014,20:083.

喜欢此内容的人还喜欢

每次都考第一名? 那些“别人家”的孩子, 是怎样对数学产生兴趣的

AoPS美国精英教育

