



## 华罗庚：和同学们谈谈学习数学



liuwc99

老师

8 人赞同了该文章

数学是一门非常有用的科学。我想同学们一定都知道，我们要建设祖国，保卫祖国，必须有数学知识，而数学是一切科学有力的助手，我们掌握了数学，才能进入科学的大门。在日常生活里，我们也到处要用到数学。你们现在学的算术、代数、几何，都是数学里极基本的一部分，应当学好它。

数学的用处还不只这些。加里宁曾经说过，数学是锻炼思想的“体操”。体操能使你身体健康，动作敏捷；数学能使你的思想正确，敏捷。有了正确、敏捷的思想，你们才有可能爬上科学的大山。所以，不论将来做什么工作，数学都能给你们很大的帮助。

有的同学说，“数学的重要我知道，可是太难了。我看见数学就头痛，对它实在没有兴趣。”



华罗庚在给同学们答疑（来源：《中国科学报》）

数学真的很难吗？我看不是。数学既然是思想的“体操”，那也就和普通的体操一样，只要经常锻炼，任何人都可以达到一定的标准。拿跳高来说，任何人只要经过适当的锻炼，都能跳过一米二。数学也一样，只要经常锻炼，经常练习，就能达到一定标准，并不需要任何天才。

以我自己来说，我在小学里，数学勉强及格。初中一年级的時候，也不见得好。到了初中二年级才有了根本上的改变。因为我那时认识了这一点：学习就是艰苦的劳动，只要刻苦钻研，不怕困难，没有解决不了的问题。旁的同学用一小时能解决的问题，我就准备用两小时解决。是不是别人一小时的工作，我一定要用两小时呢？那也不见得；由于我不断地刻苦练习，后来别人要花一小时才能解决的问题，我往往只要用半小时，甚至更短的时间就解决了。

不怕困难，刻苦练习，是我学好数学最主要的经验。我就是这样学完了基础的数学。这一宝贵的经验，直到今天，对我还有很大的用处。我和其他数学家研究问题的时候，当时虽然都懂了，回来我

还要仔细地思考研究一遍。我不轻视容易的问题，今天熟练了容易的，明天碰到较难的也就容易了。我也不害怕难的问题，我时刻准备着在必要时把一个问题算到底。我相信，只要辛勤劳动，没有克服不了的困难，没有攻不破的堡垒。

还有些同学说：“数学就是太枯燥，又是数目字，又是公式，一点没有趣味。”数学是不是很枯燥，很没有趣味呢？我想：你们既然知道祖国建设需要数学，怎么还会感觉数学没有趣味呢？其实，数学本身，也有无穷的美妙。认为数学枯燥无味，没有艺术性，这看法是不正确的。就像站在花园外面，说花园里枯燥乏味一样。只要你们踏进了大门，你们随时随地都会发现数学上也有许许多多趣味的东西。我现在举个极简单的例子：“我家有九个人，每人每天吃半两油，一个月(以三十天算)共吃几斤几两？”(当时使用的是一斤十六两制)这个问题，我想你们都会算，算式是： $1/2 \times 9 \times 30 \div 16$ 。

但是如果你们动一动脑筋：每人每天半两，每人每月不是一斤差一两吗？九人每月吃油就是九斤差九两，即八斤七两。算起来岂不又快又方便？你们还可以把一个月当三十一天，用上面两个方法算一算，比较一下，就知道数学是个怎样有趣、怎样活泼的一门科学了。

同学们，在长知识的时候，数学是你学习其它科学有力的助手，我希望你们把数学学好！只要不怕困难，刻苦练习，一定学得好。(原载1955年1月《中学生》)

发布于 2020-11-18 21:02

数学学习 数学 代数

写下你的评论...



还没有评论，发表第一个评论吧

推荐阅读



华罗庚：大哉数学之为用

liuwc99

华罗庚、苏步青、吴文俊谈数学学习方法

华罗庚谈数学学习方法 一、树立雄心、打好基础 数学是一门老老实实的学问,来不得半点虚伪.在数学研究中决不能存有侥幸心理,想不劳而获是绝对办不到的.任何重大的数学成果都不是轻易地发明创…

小老鼠

荐书 | 大数学家《华罗庚的故事》

重读这本书是因为小孩上一年级了，开始进入数学的学习。一个名字自然就被老师不断地提起，华罗庚。以前读书的时候，华罗庚是个经常听到的名字，还有华罗庚数学竞赛，但后来大了反而很少听…

misty...

发表于阿尔巴时尚...