得数学者得天下

高中数学150分的分值:

1) 函数与导数: 38分

2) 二项式定理: 6分

3) 概率与统计: 15分

4) 三角函数: 16分

5) 立体几何: 20分

6)解析几何:23分

7) 不等式: 12分

8) 数列: 15分

9) 复数: 5分

那么,什么样的学生上高中后成绩好呢?什么样的学生成绩保持稳定呢?

1、有很强的时间观念的学生

这些学生对时间利用率很高,明白一寸光阴一寸金寸金难买寸光阴的重要性,很会利用碎片化时间,比如说课间,饭后,午休时间,把该做的作业做好,决不拖拖拉拉,随便应付了事。

2、自律的学生

自律的学生明白自己该做什么,不该做什么,比如:不看无用的课外书籍;不和同学早恋,不暗恋,这二个行为最分心;不拖欠老师布置的作业;能及时摘抄错题本,写好课堂学习笔记;能利用假期完成作业,预习新课程。

我儿子天赋不高,入学成绩差,靠的是努力,午间休息也不睡,独自一人在写作业,成绩才得以稳稳上升,不下 跌的。

3、偷学,舍己之短,学人之长

有很多学生高一第一次月考成绩很差,知道自己的短板,哪些知识点还没学会,哪些作业没写对,又不能常去问 老师和同学们,毕竟大家都是很忙的。

他们想到了好办法,成绩好的同学作业先完成,就拿同学的作业仔细看仔细判研,从中汲取知识和解题方法。

这其实是让自己不走弯路的好办法。

4、自学能力很强的学生

有很多学生,中考才出考场,就到新华书店把高一新课本买回去了,提前衔接自学,有不懂之处就跟着网课学。

高中知识点多,又很难,比初中难十倍以上,老师讲课又快,稍不小心就被落下了,自学能力很强的学生提前学好了,快人一步,成绩自然而然就好,而且能稳步前进。

5、有梦想,有目标的学生

学生的学习兴趣和学习激情是建立在有目标有梦想上的,如果学生连目标与梦想都没有,哪里来的学习动力呢?

没有学习动力,只剩下迷茫,迷茫了,就找不到学习方向,就会懒学,成绩就会下跌,后面学习就跟不上,成绩就会一跌再跌,就如班上第一名周同学、第二名陈同学那样,成绩跌跌不休,跌幅还很大。

6、心态好的学生

高中阶段的学生心态好是非常重要的:

首先,成绩名列前茅的学生要心态平和,要不骄不躁。

再而,成绩中等的学生要不急不躁,稳定心来,努力学习,稳步前进,就如班上第13名朱同学,第14名刘同学, 第15名石同学那样,每次考试成绩都在快速上升。

第三,成绩很差的学生要永不言弃,要越挫越勇,敢于直面自己的成绩,敢于面对失败,敢于超越同学。挫,就 是一个大弹簧,只要你学习敢用力,弹起上升就越快越高。

班上邓同学就是个鲜明的例子,中考入校1065人,她的成绩排在第901名,经过2年多的努力学习,成绩一直稳步前进,现在是班上第一名,年级第80名,高考时有望考上211大学985大学。

高效笔记法-康奈尔笔记法

康奈尔学习法是一个学习系统,主要包括两大部分:**如何记笔记**和**5R学习步骤**;准备一个笔记本,将笔记本一页分为四个不同区域:各区域占比如下图

- 记录课程名称 或者学习的主 题。
- 关键性问题
- 关键词提示
- 课程的线索 (课余时间完成)

●课程名	3称/主题	时间:	
提示栏		记录栏	
简化 (Reduce)		记录 (Record)	
记忆	(Recite)		
思考	(Reflect)	思考栏	
复习	(Review)		

- 用简洁的文字记录课程的要点
- (听课过程中记录)
- 记录自己对该 课程的感想、启 发、心得、感受 或者学习不足 之处。

(复习时间完成)

5R学习法		
i	己录 (Record)	在记录栏记下重要概念,论据,关键点。
℃ %	简化(Reduce)	课下时间在提示栏梳理笔记线索。
ी ड़ि व	己忆 (Recite)	盖住记录栏,通过提示栏多次复述记忆记录栏内容。
P 5	思考 (Reflect)	在思考栏输出自己对该知识点的心得感悟总结。
3	夏习(Review)	每隔一周左右拿出笔记通过提示栏巩固复习。

人生成长方法论

| 1.康奈尔笔记法

康奈尔笔记法是公认有效的笔记方法,学习的过程必然包含笔记方法,康奈尔笔记法将笔记分成提示栏,记录 栏,思考栏,区别于传统将笔记胡子眉毛一把抓的笔记方法。

主栏是用来记录课堂或读书笔记的主要部分,应该多记录有意义的论据、概念等讲课内容,以及关键词和要点。记录时应该尽量简明扼要,避免抄写老师的板书或讲义。

副栏是用来对主栏内容进行归纳、思考和联想的部分,应该在课后马上回顾,并将要点写在这个部分。这样可以及时复习内容,并理清头绪。

总结栏是用来总结这页记录的内容,可以用一两句话总结这页记录的内容,起到促进思考消化的作用,并且是笔记内容的极度浓缩和升华。

康奈尔笔记法的实操流程包括以下步骤:

准备一个专门的笔记本,并按照特定比例划分三个区域。

在主栏中记录课堂或读书笔记,尽量多记录有意义的内容,并简明扼要地概括要点。

在副栏中对主栏内容进行归纳、思考和联想,复习内容并理清头绪。

在总结栏中用一两句话总结这页记录的内容。

在复习时,遮住主栏,根据副栏中的要点回忆知识点以及知识点之间的内在联系。

将自己记忆模糊的知识点或需要特别注意的点记在单独的一栏中,可以在下一次复习时重点查看这些内容。

康奈尔笔记法可以帮助你更好地理解和记忆所学内容,同时也可以提高你的学习效率。

高效笔记法-五星笔记法

预判核心内容

听课时——将要讲述的核心内容是什么? 看书时——书中阐述的核心观点是什么?



提炼思维模型



记录疑问启发

我的疑问我的启发

人生成长方法论

2.五角星笔辺法

五星笔记法,是将记笔记的过程分为: 预判,记录,启发,提炼,应用五个过程,区别于记笔记就是单纯记笔记的方法,将记笔记的过程扩展成了学习的全过程。其核心是鼓励人们积极思考和提问,以及记录下来的内容要有逻辑性、启发性和可操作性。

预判:在开会、听讲座或读书时,提前了解主题或内容,尝试预测或猜想接下来要讲的内容,以及为什么会讨论 这个主题。这有助于提高理解和记忆效果。

记录:记录的内容应该包括关键词和重点,同时也要关注内容的逻辑关系和背后的思考过程。可以尝试用不同颜色的笔进行标注或使用图表来更好地理解内容。

启发:针对讨论的内容,如果有疑问或受到启发,应该及时记录下来。同时,可以联想到相关的案例或经验,并将这些内容记录下来。

提炼: 思考讨论内容背后的原理或策略,以及如何将其应用到自己的实际生活中。提炼策略的思维模型或者原理,并且试着用新的原理来解释旧知,这样可以更深刻地理解所学内容。

应用:将所学内容转化为具体的行动计划,将提炼的核心内容结合自己的实际情况,制定下一步的行动计划。

高效阅读:SQ3R阅读法

S/浏览

Survey

方法

纵 览 全 书 的 目 录 、 前 言 、摘 要 、章 节 划 分 、参考 文 献 等 。

要求

快速通览,不在具体 内容停留;

目的

了解整本书的背景、 框架,建立对整本书 的初步印象。

Q发问

Question

方法

阅读前对自己提问

要求

我阅读此书的目的? 我想解决什么问题? 我想寻求什么答案? 作者写此书的意图?

目的

带着目的去读书,可 以增加读书的兴趣, 提高读书的效率。

R/阅读

Read

方法

从头到尾完整阅读 书的重点,难点;

要求

圈重点、难点 写批注、心得 勤思考、延伸 多关联、内化

目的

保存知识印象,与旧知识产生联系,完善自己大脑知识树。

R/复述

Recite

方法

读完某个章节或者整本书,合上书对重点进行回忆;或者写读书小结。

要求

自问自答,尽量组织自己的语言,避免原文背诵(可以使用费曼学习法)。

目的

检查学习效果,巩固 记忆。

R/复习

Revive

方法

1、在复述后复习, 及时查漏补缺 2、读完此书后的几 天,复述回忆,进行

要求

梳理书本重点知识脉络(可以使用思维导图)。

目的

巩固知识, 温故知新。

人生成长方法论

3.SQ3R阅读法

阅读是学习最直接的方式,但是书籍太多,一辈子也读不完,学会阅读就很重要;SQ3R阅读法是比较有效的阅读方法。是一种有效的阅读方法,它分为五个步骤:

Survey(浏览):在开始阅读之前,先快速浏览书籍的序言、目录、大小标题、图表、照片等,对全书有一个总的直觉印象。

Question(提问):在阅读过程中,要不断提出问题,这些问题可以是关于书中内容的,也可以是关于你自己的理解和思考。

Read(阅读): 仔细阅读书籍的内容, 注意理解作者的观点、论据等。

Recite(复述):在阅读完一章或一部分后,尝试用自己的语言复述其中的重要观点和论据,以加深对内容的理解和记忆。

Review(复习):在阅读完一本书后,及时复习和总结所学内容,检查自己的理解和记忆情况,并针对不足之处进行改进。

SQ3R阅读法的优点在于它能够帮助读者更好地理解和记忆所学内容,同时也有助于提高读者的思考能力和问题解决能力。

高效阅读:RIA阅读方法

适用前提: 1、适用于阅读致用类书籍:

2、以提升能力或解决具体问题的阅读。

阅读(Reading)

- 目的:以提升某项能力或者解决某个具体问题为目的阅读。
- 选择:根据目的选择对 应的书籍,尽量是经典权 威的书籍。
- 阅读: 不必全书阅读, 只阅读能够提升我的某项能力,解决我的实际问题,或者对我认知有很大触动的部分。



理解(Interpretation)

●拆解重构:通过阅读对自己有用的内容,结合自己的经验输出创造性的理解。

●遵循原则:

why:这么做的目的或动机; how:具体的方法、措施、手段;

what:具体执行计划、SOP流程步骤。

致用 (Appropriation)

- 关联过去A1: 新学的 方法和我以往的方法对 比,有何异同?孰优孰劣 ?能否相互结合取长补 短?
- 关联未来A2: 新方法结合旧方法输出升级的方法,并以此来规划接下来的行动,或者运用于要解决的具体问题。
- 关联现在A3: (这一步适用于组织学习过程中的现场演练,个人阅读可忽略。)

RIA阅读法又叫RIA拆书法,出自拆书帮创始人赵周的《这样读书就够了》;RIA阅读法的三个步骤:阅读、理解、致用对应着学习的三个层次:知识的简单输入,知识的内化关联,知识的实践应用;RIA阅读法适用于成年人以提升个人能力解决实际问题的阅读学习。

拆书法的理论基础是著名教育学家诺尔斯创立的成人教育学,成人教育学有五大公理—— **自我导向、关联经验、强调实践、聚焦于解决实际问题和内在驱动**;这正是拆书法具体遵循 的原则。

4.RIA悦速法

RIA阅读法又叫拆书阅读法,阅读,理解,致用对应学习的三个层次,RIA阅读法适用于成年人以提升自我能力,解决实际问题的阅读学习。

RIA阅读法是一种快速阅读技巧,其帮助人们更快地读懂书籍和文章。该方法由Everett Leeds于1940年代提出,主要包括以下几个步骤:

阅读理解:在阅读时,将文字转化为图像或概括,使人们能够更快地理解文章的主题和意义。这种方法特别强调将文字转化为图像,以加深记忆和理解。

分段阅读:将文章分成几段,每次只阅读一段,并在阅读前先预测这一段的内容。这有助于提高阅读速度和理解能力。

联想与想象:通过联想和想象,将文章中的信息与自己的经验和知识联系起来,以更好地理解和记忆内容。 拆分与整合:将文章拆分为不同的部分,分别理解和记忆,然后再将其整合起来,形成对全文的完整理解。 自我检测:在阅读完一段或全文后,尝试用自己的话语重述原文的意思,以检测自己的理解和记忆情况。

积极思考: 在阅读过程中, 积极提出问题并尝试回答, 以加深对文章的理解和记忆。

运用与实践:将所学的知识运用到实际生活中,以检验自己的理解和记忆情况,并不断完善自己的知识体系。 RIA阅读法又叫RIA拆书法,出自拆书帮创始人赵周的《这样读书就够了》;RIA阅读法的三个步骤:阅读、理解、 致用对应着学习的三个层次:知识的简单输入,知识的内化关联,知识的实践应用;RIA阅读法适用于成年人以提 升个人能力解决实际问题的阅读学习。