

# 最新归纳工作总结 高考数学知识点归纳 优秀

总结是对过去一定时期的工作、学习或思想情况进行回顾、分析，并做出客观评价的书面材料，它可使零星的、肤浅的、表面的感性认知上升到全面的、系统的、本质的理性认识上来，让我们一起认真地写一份总结吧。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的总结吗？那么下面我就给大家讲一讲总结怎么写才比较好，我们一起来看看吧。

## 最新归纳工作总结 高考数学知识点归纳优秀篇一

### (一) 指数与指数幂的运算

当是偶数时，正数的次方根有两个，这两个数互为相反数. 此时，正数的正的次方根用符号表示，负的次方根用符号 $-$ 表示. 正的次方根与负的次方根可以合并成 $(0)$ . 由此可得：负数没有偶次方根； $0$ 的任何次方根都是 $0$ ，记作。

注意：当是奇数时， $\sqrt[n]{a}$ ，当是偶数时， $\sqrt[n]{a}$ ，

### 2. 分数指数幂

正数的分数指数幂的意义，规定：

$0$ 的正分数指数幂等于 $0$ ， $0$ 的负分数指数幂没有意义

### 3. 实数指数幂的运算性质

### (二) 指数函数及其性质

注意：指数函数的底数的取值范围，底数不能是负数、零和 $1$ .

## 2、指数函数的图象和性质

a1

图象特征

函数性质

向x轴y轴正负方向无限延伸

函数的定义域为 $\mathbb{R}$

图象关于原点和y轴不对称

非奇非偶函数

函数图象都在x轴上方

函数的值域为 $\mathbb{R}^+$

函数图象都过定点(0, 1)

自左向右看，

图象逐渐上升

自左向右看，

图象逐渐下降

增函数

减函数

在第一象限内的图象纵坐标都大于1

在第一象限内的图象纵坐标都小于1

在第二象限内的图象纵坐标都小于1

在第二象限内的图象纵坐标都大于1

图象上升趋势是越来越陡

图象上升趋势是越来越缓

函数值开始增长较慢，到了某一值后增长速度极快；

函数值开始减小极快，到了某一值后减小速度较慢；

注意：利用函数的单调性，结合图象还可以看出：

(1) 在 $[a, b]$ 上，值域是或；

(2) 若，则；取遍所有正数当且仅当；

(3) 对于指数函数，总有；

(4) 当时，若，则；

### (一) 对数

1. 对数的概念：一般地，如果，那么数叫做以为底的对数，记作：(底数，真数，对数式)

说明：1注意底数的限制，且；

2；

3注意对数的`书写格式.

两个重要对数:

1常用对数: 以10为底的对数;

2自然对数: 以无理数为底的对数的对数.

对数式与指数式的互化

对数式指数式

对数底数幂底数

对数指数

真数幂

## (二)对数函数

注意: 1对数函数的定义与指数函数类似, 都是形式定义, 注意辨别。

如: , 都不是对数函数, 而只能称其为对数型函数.

2对数函数对底数的限制: , 且.

2、对数函数的性质:

a1

图象特征

函数性质

函数图象都在y轴右侧

函数的定义域为 $(0, +\infty)$

图象关于原点和y轴不对称

非奇非偶函数

向y轴正负方向无限延伸

函数的值域为 $\mathbb{R}$

函数图象都过定点 $(1, 0)$

自左向右看，

图象逐渐上升

自左向右看，

图象逐渐下降

增函数

减函数

第一象限的图象纵坐标都大于0

第一象限的图象纵坐标都大于0

第二象限的图象纵坐标都小于0

第二象限的图象纵坐标都小于0

(三) 幂函数

1、幂函数定义：一般地，形如的函数称为幂函数，其中为常数.

2、幂函数性质归纳.

(1)所有的幂函数在 $(0, +)$ 都有定义，并且图象都过点 $(1, 1)$ ；

## 最新归纳工作总结 高考数学知识点归纳优秀篇二

同学们在备考的过程中，要明确我们公务员考试的内容，行测分为五大板块，分别是“常识”“数量关系”“资料分析”“言语理解与表达”“判断推理”。我们来分析下每个版块的特点，“常识”部分并不需要考生多费精力，把平时积累的知识发挥出来就可以了，选项一目了然，不会的也不需要纠结；“数量关系”主要考查计算能力、分析能力，对考生的运算要求非常高，对于绝大多数考生而言也是最难的一部分内容；“资料分析”侧重对材料的理解和阅读，要求考生对一些数学公式极其熟练并且对数字很敏感才能提高正确率；“言语理解与表达”侧重考生对语言文字的运用与理解，分析作者的意图和倾向，而考生做题时大多带有一定的主观性，很多时候没能把握作者意图而导致正确率不高；“判断推理”侧重考查报考者的逻辑分析能力，主要包括“逻辑判断、图形推理、类比推理、定义判断”四部分内容，其中逻辑判断是考生的重难点。通过以上分析，我们能看到数量和资料侧重理科的考查，言语和判断侧重文科的考查。

### 二、科学合理安排做题顺序

做题时建议考生遵循先易后难的原则，先做会的，再做不会的，对于大多数同学而言，五大板块有一些重点部分是需要我们花时间去准备并且取得好成绩的，资料分析要去重点复习，资料分析正确率达到百分之八十以上考试有优势；言语理解当中片段阅读需要重点复习，同时也是需要拿分的部分，

正确率达到百分之八十以上考试才能达到最佳水平;判断推理当中定义判断和类比推理对于考生正确率的要求比较高,正确率百分之八十以上也是有可能实现的;综上所述,资料分析、言语理解中的片段阅读和判断推理当中的定义判断和类比推理建议考生们可以先去做,有助于拿分和保持良好的考试状态。对于数量关系建议不擅长的考生可以拿出十分钟时间把自己会的类型认认真真的做完。

### 三、根据考试状态灵活应对

文科好的同学可以先做与文科相关的题目;理科好的同学就先做理科类的题目,总之,遵循先易后难的原则,会做的题先做,这样能够发挥出真实水平,以免因为失误而失分。以上是给考生们的一些建议,还要根据当天考试状态合理调整,这样的话能最大程度保证考场的状态和发挥自己的最佳水平。

[返回目录](#)