

GRE数学考试常用知识：数理统计 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_GRE_E6_95_B0_E5_AD_A6_E8_c86_645140.htm

GRE数学考试其实主要是考察考生基础知识的掌握程度，比如数的概念和特性，什么是奇数偶数？当然不会考直接的概念，会结合数字进行考察。但是作为考生一定要把gre数学考试常用知识都弄明白，这样才能应对。

*几个GRE最常用的概念：

- 偶数(even number)：能被2整除的整数.
- 奇数(odd number)：不能被2整除的数.
- 质数(prime number)：大于1的整数，除了1和它本身外，不能被其他正整数所整除的，称为质数。也叫素数.(学过数论的同学请注意，这里的质数概念不同于数论中的概念，GRE里的质数不包括负整数)
- 倒数(reciprocal)：一个不为零的数为 x ,则它的倒数为 $1/x$ 。

*最重要的性质：奇偶性：偶加偶为偶，偶减偶为偶，偶乘偶为偶. 奇加奇为偶，奇减奇为偶，奇乘奇为偶. 奇加偶为偶，奇减偶为偶，奇乘偶为偶。等差数列 GRE数学中绝大部分是等差数列，，形式主要为应用题。题目会说三年稳步增长第一年的产量是 x ,第三年的产量是 y ,问你的二年的产量。

数理统计

- *众数(mode) 一组数中出现频率最高的一个或几个数。例：mode of 1,1,1,2,3,0,0,0,5 is 1 and 0。
- *值域(range) 一组数中最大和最小数之差。例：range of 1,1,2,3,5 is $5-1=4$
- *平均数(mean) 算术平均数(arithmetic mean) *几何平均数(geometric mean) n 个数之积的 n 次方根。
- *中数(median) 对一组数进行排序后，正中间的一个数(数字个数为奇数)，或者中间两个数的平均数(数字个数为偶数)。例：median of 1,7,4,9,2,5,8 is 5 median of 1,7,4,9,2,5 is $(5+7)/2=6$

ps:GRE经常考察

众数与数的个数的积和这组数的和的大小。 *标准偏差(standard error) 一组数中，每个数与平均数的差的绝对值之和，再除以这组数的个数n 例：standard error of 0,2,5,7,6 is:
 $(|0-4| + |2-4| + |5-4| + |7-4| + |6-4|)/5=2.4$ *standard variation 一组数中，每个数与平均数之差的平方和，再除以这组数的个数n 例：
standard variation of 0,2,5,7,6 is: $\frac{2^2 + 2^2 + 2^2 + 2^2 + 2^2}{5} = \frac{(0-4)^2 + (2-4)^2 + (5-4)^2 + (7-4)^2 + (6-4)^2}{5} = 6.8$ *标准偏差(standard deviation) standard deviation 等于standard variation的平方根 GRE经常让你比较众数或中数与数的个数的乘积和这组数的和的大小，可以举几个极限情况的例子验证一下。还有一种题型是给你两组数的平均值，方差，比较他们的中数大小.要注意中数的大小和那两个值是没有必然联系的，无法比较。 以上是关于gre数学考试常用知识数理统计和数的基本概念的一个介绍，希望考生能够把这些常用知识记熟。 相关推荐：[GRE需温习的105道数学难题总结](#) [GRE数学样题题型解析与解题技巧](#) [怎样把握GRE数量部分的应试技巧发挥到极致](#)
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com