

不可不知：GRE数学10个最基本概念 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/123/2021_2022__E4_B8_8D_E5_8F_AF_E4_B8_8D_E7_c86_123883.htm

- 1、mode (众数) 一堆数中出现频率最高的一个或几个数，例如：mode of 1, 1, 1, 2, 3, 0, 0, 0, 5 is 1 and 0.
- 2、range (值域) 一堆数中最大和最小数之差，例如：range of 1, 1, 2, 3, 5 is $5-1=4$
- 3、mean (平均数) arithmetic mean (算术平均数)，geometric mean (几何平均数：n个数之积的n次方根)
- 4、median (中数) 将一堆数排序之后，正中间的一个数 (奇数个数字)，或者中间两个数的平均数 (偶数个数字)，例如：“median of 1, 7, 4, 9, 2, 2, 2, 2, 2, 5, 8 is 2”，“median of 1, 7, 4, 9, 2, 5 is $(5+7)/2=6$ ”。
- 5、standard error (标准偏差) 一堆数中，每个数与平均数的差的绝对值之和，除以这堆数的个数 (n)。例如：standard error of 0, 2, 5, 7, 6 is：
 $(|0-4| + |2-4| + |5-4| + |7-4| + |6-4|) / 5 = 2.4$
- 6、standard variation 一堆数中，每个数与平均数之差的平方之和，再除以n，例如：
standard variation of 0, 2, 5, 7, 6 is 6.8
- 7、standard deviation 就是standard variation的平方根，标准方差的公式： $d^2 = [(a_1 - a)^2 + (a_2 - a)^2 + \dots + (a_n - a)^2] / n$ ，d为标准方差。
8. 三角形余玄定理 $C^2 = A^2 + B^2 - 2AB \cos t$ ，其中t为AB两条线间的夹角。
9. $Y = k_1 X + B_1$ ， $Y = k_2 X + B_2$ ，两线垂直的条件为 $k_1 k_2 = -1$
10. 三的倍数的特点：所有位数之和可被3整除。

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