

GMAT数学基本概念学习技巧 PDF转换可能丢失图片或格式
， 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/498/2021_2022_GMAT_E6_9

5_B0_E5_AD_A6_c86_498175.htm

- 1.mode(众数) 一堆数中出现频率最高的一个或几个数 (e.g. 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 (e.g. range of 1,1,2,3,5 is $5-1=4$)
- 3.mean(平均数) arithmetic mean(算术平均数) (不用解释了吧?) 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)(e.g. median of 1,7,4,9,2,2,2,2,5,8 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)e.g. 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.e.g. standard variation of 0,2,5,7,6 is: $\frac{(0-4)^2 + (2-4)^2 + (5-4)^2 + (7-4)^2 + (6-4)^2}{5}=6.8$
- 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 $C^2 = A^2 + B^2 - 2AB \cos t$ 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. 熟悉一下根号2、3、5的值 $\sqrt{2}=1.414$ $\sqrt{3}=1.732$ $\sqrt{5}=2.236$ $\sqrt{10}=3.162$
11. a if only b: $P(B|A) = P(A \cdot B) / P(A)$

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