

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_ti2020/496/2021_2022_GMAT_E6_95_B0_E5_AD_A6_c89_496031.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: $[(0-4)^2 + (2-4)^2 + (5-4)^2 + (7-4)^2 + (6-4)^2]/5=6.8$

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. $Y = k_1 X_{B1}, Y = k_2 X_{B2}$ ，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 : $b \rightarrow a$

12. 概率 $P = \text{满足某个条件的所有可能情况数量} / \text{所有可能情况数量}$ 性质 0 a_1, a_2 为两两不相容的事件(即发生了 a_1 ，就不会发生 a_2) $P(a_1 \text{ 或 } a_2) = P(a_1) + P(a_2)$ a_1, a_2 不是两两不相容的事件，分别用集合 A 和集合 B 来表示 即集合 A 与集合 B 有交集

，表示为 $A \cap B$ (a_1 发生且 a_2 发生) 集合A与集合B的并集，表示为 $A \cup B$ (a_1 发生或 a_2 发生) 则 $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
公式2 还有就是条件概率：考虑的是事件A已发生的条件下事件B发生的概率 定义：设A，B是两个事件，且 $P(A) > 0$, 称 $P(B|A) = P(A \cap B) / P(A)$ 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