

统计学

1.求以下数据的众数、中位数和平均数。

15,1,13,8,4,2,11,5,10,5

2.下表所示是某班 40 名学生的游戏分数。

分数	0	1	2	3	4	5
学生人数	5	7	8	9	8	3

试求中位数，众数和平均数

3.下表所示员工在一家工厂内的年龄分布。

年龄	员工人数
11-20	2
21-30	3
31-40	16
41-50	11
51-60	8

试求中位数，众数和平均数

4.若 10, 2, 5, h,12,9 和,3 的平均数是 7, 求

a. h 值

b. 中位数

5.下表所示 40 名学生在 400 米赛跑比赛成绩分布。

时间 (秒)	学生人数
30-39	4
40-49	M
50-59	6
60-69	10
70-79	9
80-89	6

若中位数是 64.5, 求 m 和平均数

6.下表所示学生的成绩分布

分数	学生人数
10-14	6
15-19	8
20-24	7
25-29	8
30-34	h
35-39	5

a.若中位数是 25.75, 求 h

b.从直方图求学生成绩的众数

统计学

7.下表所示 50 名学生考试成绩分布

平均分数	频数
50-59.9	4
60-69.9	9
70-79.9	23
80-89.9	12
90-99.9	2

a.作出累积频数分配表和累积频数多边形

b.某学生的平均分数为 74, 求学生的名次

c.求排名 20 的学生平均分数

d.求平均分数超过 85% 的学生百分率

8.下表显示某学生各学科分数及上课节数, 求加权平均数

学科	华文	马来文	英文	数学	商业学	簿记	经济学	历史
分式	86	70	80	90	75	72	64	76
节数	7	6	7	7	5	5	5	3

9.已知  $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5$  的平均数是 40;  $b_1, b_2, b_3$  的平均数是 15, 若将这两组数据合并, 求平均数。

10.60 名男生的体重如下

体重 (公斤)	人数
54-56	10
57-59	20
60-62	X
63-65	8
66-68	4
69-71	Y

若平均体重是 60.1kg, 求 x 和 y

11.下表所示公司员工收入情况

收入(RM)	人数
1000-2000	11
2000-3000	17
3000-4000	20
4000-5000	10
5000-6000	2

a.作出累积频数多边形得中位数

b.由公式求中位数

12.在某学校的数学竞赛中, 参赛者成绩分布如下

分数	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59
人数	20	60	80	40	10

求众数组和众数