太奇MBA网 www．tqmba．com 1 / 6 中国MBA网 www．mba．org．cn

2015年基础班数学周测（十一）
（数据描述）

 A组练习
一 、 问题求解
1．某地区连续5天的最高气温（单位：℃）分别是30,

x

,24,29,24．这组数据的中位数是 29，则

x

的值为（ ）
A．33 B．23
C．13 D．26
E．20

2．某市6月上旬前5天的最高气温如下（单位：℃）：28，29，31，29，32．对这组数据，下列说法正确的是（ ）
A．平均数为30 B．众数为29
C．中位数为31 D． 极差为5
E．最小数29
3．某校A、B两队10名参加篮球比赛的队员的身高（单位：cm）如下表所示：
队员
队

1号 2号 3号 4号 5号

A队 176 175 174 171 174
B 队 170 173 171 174 182

设两队队员身高的平均数分别为

A B

x, x

， 身高的方差分别为

2 2

, A B SS

， 则正确的选项是

A． 2 2

, A B SA SB

x  x  B． 2 2

, A B SA SB

x  x 

C． 2 2

, A B SA SB

x  x  D． 2 2

, A B SA SB

x  x 

E．

2 2

, A B A B x x S S 
4．已知样本数据l，0，6，l，2，下列说法不正确 ．．．的是（ ）
A．中位数是6 B．平均数是2
C．众数是l D．极差是6
E．以上都不正确

太奇 MBA 网 www．tqmba．com 2 / 6 中国 MBA 网 www．mba．org．cn
5．如表为 72 人参加某商店举办的单手抓糖果活动的统计结果．若抓到糖果数的中位数
为
a
，众数为
b
，则
ab 
（ ）
抓到糖果数（颗） 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
次数（1） 3 7 6 10 11 8 13 7 1 4 2
A．20 B．21
C．22 D．23
E．23
6．在社会实践活动中，某同学对甲、乙、丙、丁四个城市一至五月份的白菜价格进行调
查．四个城市 5 个月白菜的平均值均为 3．50 元，方差分别为
2
S甲 18.3，
2
S乙 =17.4
2
S丙 =20.1
2
S丁 =12.5
．一至五月份白菜价格最稳定的城市是（ ）
A．甲 B．乙
C．丙 D．丁
E．无法确定
7．右面的条形图描述了某车间工人日加工零件数的情况，则这些工人日加工零件数的平
均数、中位数、众数分别是（ ）

A． 6．4、10、4 B． 6、6、6
C． 6．4、6、6 D． 6、6、10
E． 6、6、6．4
8．北京今年 6 月某日部分区县的高气温如下表：
区县 大兴 通州 平谷 顺义 怀柔 门头沟 延庆 昌平 密云 房山
最高
气温
32 32 30 32 30 32 29 32 30 32
则这 10 个区县该日最高气温的众数和中位数分别是（ ）
A．32、32 B．32、30

太奇 MBA 网 www．tqmba．com 3 / 6 中国 MBA 网 www．mba．org．cn
C．30、32 D．32、31
E．30、30
9．在某项体育比赛中，七位裁判为一选手打出的分数如下：
90 89 90 95 93 94 93
去掉一个最高分和一个最低分后，所剩数的平均值和方差分别为（ ）
A．92，2 B．92，2．8
C．93，2 D．93，2．8
E．93，2．5
10．甲、乙两名学生在一学期里多次检测中，其数学成绩的平均分相等，但他们成绩的
方差不等，那么正确评价他们的数学学习情况的是（ ）
A．学习水平一样
B．成绩虽然一样，但方差大的学生学习潜力大
C．虽然平均成绩一样，但方差小的学习成绩稳定
D．方差较小的学习成绩不稳定，忽高忽低
E．条件不足，无法判断

二、条件充分性判断
11．数据
2,3,4, x
的中位数与平均数相等．
（1）
x  1 (2)
x  5
12．数据的方差为 3．76
（1）样本数据：-1 2 -2 3 -1
（2）样本数据：39 42 38 43 39
13． 已知一组数据
x 、 y 、 z 、2，其众数和平均数分别是 2 和 3．
（1）
xy  23 、 （2）
xz  7 ．
14． m  25．
（1）某小区对 60 名退休工人业余爱好的统计图如图所示，根
据图中信息，喜欢各项体育项目的人数极差是
m
名
（2）某公司有男职工 5 人，女职工 4 人，欲从中抽调 3 人支援
其他工作，但至少要有 2 位是男职工，方案有
m
种．

太奇MBA网 www．tqmba．com 4 / 6 中国MBA网 www．mba．org．cn

15．学生语文、数学、英语三科的平均成绩是93分，语文成绩是88分． （1）语文、数学平均成绩90分
（2）语文、英语平均成绩93．5分

 B组练习
一 、 问题求解
1． 100名学生进行20秒钟跳绳测试，测试成绩统计如下表：
跳绳个数x 20 30 x 30 40 x 40 50 x 50 60 x 60 70 x x  70
人数 5 2 13 31 23 26 则这次测试成绩的中位数m满足（ ）
A． 20 30  m B．40 50  m
C． 50 60  m D．60 70  m
E． m  70
2．下表为某班成绩的次数分配表．已知全班共有38人，且众数为50分，中位数为60 分，求

2

x y  2

之值为（ ）

成绩（分） 20 30 40 50 60 70 90 100
次数（人） 2 3 5 x 6

y 3 4
A．33 B．50 C．60 D．69 E．90

3．我市某一周的最高气温统计如下表：
最高气温（℃） 25 26 27 28
天 数 1 1 2 3
则这组数据的平均数与方差分别是（ ）
A．27、

8
7

B．25、

36
7
C．26、

15
7

D．28、1

E．26．5、3

太奇 MBA 网 www．tqmba．com 5 / 6 中国 MBA 网 www．mba．org．cn
4．某单位欲从内部招聘管理人员一名，现组织 200 名职工对三人利用投票推荐的方法进
行民主评议，三人得票率（没有弃权票，每位职工只能推荐 1 人）如图所示每得一
票记作 1 分．则乙的得分为( )
A ．70 B ．75
C ．80 D ．85
E． 90

5．某住宅小区六月份 1 日至 5 日每天用水量变化情况如图所示．那么这 5 天平均每天的
用水量是（ ）
A．30 吨 B．31 吨
C．32 吨 D．33 吨
E．35 吨

二、条件充分性判断
6．已知一组样本数据的中位数为 1，平均数为 2，众数为 1，极差是 6．
（1）样本数据 l，0，6，l，2
（2）样本数据 2，0，1，5，2
7． n  8 ．
（1）一组数据 1，2，3，n
、的极差为 6
（2）数据：1，6，3，9，8 的极差
n
8． xy 1
（1）
1,4,2 ,3 xy
四个数的平均数是 3
（2）
5,7,4 ,4 xy
四个数的平均数是 6
9． 一组数据的方差和中位数分别是 2．5 和 3．
（1）这组数据为 1、2、3、4
（2）这组数据为 2、1、5、4

太奇 MBA 网 www．tqmba．com 6 / 6 中国 MBA 网 www．mba．org．cn

10．m  24
（1）某校九年级一班体育委员在一次体育课上记录了六位同学托排球的个数分别为 37，
25，30，35，28，25，这组数据的中位数为
m
；
（2）王先生在“六一”儿童期间，带小孩到凤凰古城游玩，出发前，他在网上查到从 5 月
31 日起，凤凰连续五天的最高气温分别为：24，23，23，25，26（单位：℃），那
么这组数据的中位数是
m 
24。