**九年级 《3.2中位数与众数（1）》 分层作业**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

知识点　求一组数据的中位数或众数

A1．[2017·湖州] 数据－2，－1，0，1，2，4的中位数是(　　)

*A*．0 *B*．0.5 *C*．1 *D*．2

A2．合作交流是学习数学的重要方式之一，某校九年级每个班合作学习小组的个数分别是8，7，7，8，9，7，这组数据的众数是(　　)

*A*．7 *B*．7.5 *C*．8 *D*．9

A3．已知数据：2，4，2，5，7，则这组数据的众数和中位数分别是(　　)

*A*．2，2 *B*．2，4 *C*．2，5 *D*．4，4

B4．[2017·丽水] 根据*PM*2.5空气质量标准：24小时*PM*2.5均值在0～35(微克/立方米)的空气质量等级为优．将环保部门对我市*PM*2.5一周的检测数据制作成如下统计表．这组*PM*2.5数据的中位数是(　　)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 天数 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| *PM*2.5 | 18 | 20 | 21 | 29 | 30 |

*A*.21微克/立方米 *B*．20微克/立方米

*C*．19微克/立方米 *D*．18微克/立方米

A5．[2017·广东] 在学校举行的“阳光少年，励志青春”演讲比赛中，五位评委给选手小明的评分分别为90，85，90，80，95，则这组的数据的众数是(　　)

*A*．95 *B*．90 *C*．85 *D*．80

A6．[2017·福建] 某校举行“汉字听写比赛”，5个班级代表队的正确答题数如图3－2－1.这5个正确答题数所组成的一组数据的中位数和众数分别是(　　)

19SD107.EPS

图3－2－1

*A*．10，15 *B*．13，15 *C*．13，20 *D*．15，15

A7．[2016·南京二模] 某地区连续5天的最高气温(单位：℃)分别是30，33，24，29，24，这组气温的中位数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

A8．[2016·苏州二模] 宝应县青少年活动中心组织一次少年跳绳比赛，各年龄组的参赛人数如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年龄组 | 13岁 | 14岁 | 15岁 | 16岁 |
| 参赛人数 | 5 | 19 | 12 | 14 |

则全体参赛选手年龄的中位数是\_\_\_\_\_\_\_\_岁．

A．在2017年的体育考试中，某校6名学生的体育成绩统计如图3－2－2所示，则这组数据的中位数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

6SK102.EPS 19SD108.EPS

图3－2－2 图3－2－3

B10．2017·舟山七(1)班举行投篮比赛，每人投5个球．图3－2－3是全班学生投进球数的扇形统计图，则投进球数的众数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

B11．[2017·泸州改编] 某单位750名职工积极参加向贫困地区学校捐书活动，为了解职工的捐书量，采用随机抽样的方法抽取30名职工作为样本，对他们的捐书量进行统计，统计结果共有4本，5本，6本，7本，8本五类，分别用*A*，*B*，*C*，*D*，*E*表示．根据统计数据绘制成了如图3－2－4所示的不完整的条形统计图，由图中给出的信息解答下列问题：

(1)捐*D*类书的人数是多少？

(2)求这30名职工捐书本数的平均数、众数和中位数．

19SD109.EPS

图3－2－4

B12．某商场一天中售出某品牌运动鞋11双，其中各种尺码的鞋的销售量如下表所示，则这11双鞋的尺码组成的一组数据中，众数是\_\_\_\_\_\_\_\_，中位数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 鞋的尺码(单位：*cm*) | 23.5 | 24 | 24.5 | 25 | 26 |
| 销售量(单位：双) | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 |

B13.一组数据按从小到大的顺序排列为1，2，4，x，6，9.如果这组数据的中位数为5，那么这组数据的众数为\_\_\_\_\_\_\_\_．

B14．[2016·如东一模] 一组数据：5，－2，3，x，3，－2.若每个数据都是这组数据的众数，则这组数据的平均数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

B15．有5个从小到大排列的正整数，中位数是3，唯一的众数是8，则这5个数的和为\_\_\_\_\_\_\_\_．

C16．自然数4，5，5，x，y从大到小排列后，其中位数为4，如果这组数据唯一的众数是5，那么所有满足条件的x，y中，x＋y的最大值是多少？



C17．某校开展了“孝敬父母，从家务事做起”的活动，活动结束后，调查了八年级某班50名学生一周做家务所用的时间，得到一组数据，并绘制成下表，请根据下表完成各题：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 每周做家务  的时间(时) | 0 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 合计 |
| 人数 | 2 | 2 | 6 |  | 12 | 13 | 4 | 3 | 50 |

(1)填写表中未完成的部分；

(2)该班学生每周做家务的平均时间是\_\_\_\_\_\_\_\_小时；

(3)这组数据的中位数是\_\_\_\_\_\_\_\_，众数是\_\_\_\_\_\_\_\_；

(4)请你根据(2)(3)的结果，用一句话谈谈自己的感受．

C18．小亮和小莹自制了一个标靶进行投飞镖比赛，两人各投了10次，图3－2－5是他们投飞镖成绩的统计图．

SK211.EPS

图3－2－5

(1)根据图中信息填写下表(单位：环)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 平均数 | 中位数 | 众数 |
| 小亮 |  | 7 |  |
| 小莹 | 7 |  | 9 |

(2)分别用平均数和中位数解释谁的成绩比较好．