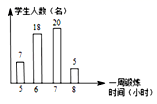
**2019-2020九下第八章《统计和概率的简单应用》寒假中档题补差训练（一）**



一、选择题

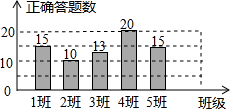
1. 如图，是根据九年级某班50名同学一周的锻炼情况绘制的条形统计图，下面关于该班50名同学一周锻炼时间的说法错误的是



A. 众数是7  
B. 中位数是  
C. 平均数是  
D. 平均每周锻炼超过6小时的人占总数的一半

1. 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．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

A. 10，15 B. 13，15 C. 13，20 D. 15，15



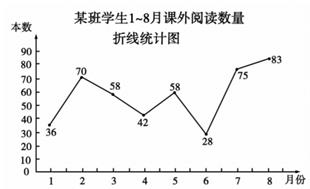
1. 赵先生手中有一张记录他从出生到24周岁期间的身高情况表如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年龄岁 | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
| 身高 | 48 | 100 | 130 | 140 | 150 | 158 | 165 | 170 |  |

下列说法中错误的是

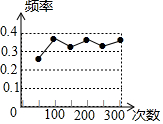
A. 赵先生的身高增长速度总体上先快后慢  
B. 赵先生的身高在21岁以后基本不长了  
C. 赵先生的身高从0岁到12岁平均每年增高  
D. 赵先生的身高从0岁到24岁平均每年增高

1. 多多班长统计去年月“书香校园”活动中全班同学的课外阅读数量单位：本，绘制了如图折线统计图，下列说法正确的是



A. 极差是47 B. 众数是42  
C. 中位数是58 D. 每月阅读数量超过40的有4个月

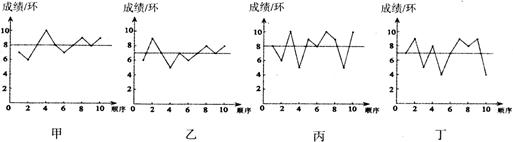
1. 某小组做“用频率估计概率”的试验时，绘出的某一结果出现的频率折线图，则符合这一结果的试验可能是



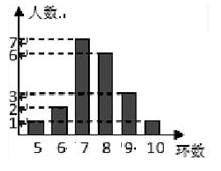
A. 抛一枚硬币，出现正面朝上  
B. 掷一个正六面体的骰子，出现3点朝上  
C. 一副去掉大小王的扑克牌洗匀后，从中任抽一张牌的花色是红桃  
D. 从一个装有2个红球1个黑球的袋子中任取一球，取到的是黑球

1. 下图为甲、乙、丙、丁四名射击运动员在赛前的某次射击选拔赛中，各射击10次成绩的折线图和表示平均数的水平线，经过计算，四人成绩的方差关系为：，，要从中选择一名成绩好又发挥稳定的运动员参加比赛，应该选择

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁



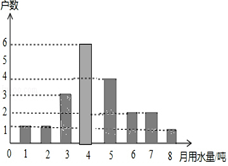
1. 某射击小组有20人，教练根据他们某次射击的数据绘制成如图所示的统计图，则这组数据的众数和中位数分别是



A. 7，7 B. 8， C. 7， D. 8，

二、填空题

1. 在一个不透明的袋中装有黑色和红色两种颜色的球共计15个，每个球除颜色外都相同，每次摇匀后随机摸出一个球，记下颜色后再放回袋中，通过大量重复摸球试验后，发现摸到黑球的频率稳定于，则可估计这个袋中红球的个数约为\_\_\_\_．
2. 为了估计湖里有多少条鱼，有如下方案：从湖里捕上100条鱼做上标记，然后放回湖里，经过一段时间，待带标记的鱼完全混合于鱼群后，第二次再捕上200条，若其中带有标记的鱼有10条，那么估计湖里大约有\_\_\_\_\_\_\_\_条鱼．
3. 为宣传节约用水，小强随机调查了某小区部分家庭3月份的用水情况，并将收集的数据整理成如下统计图．

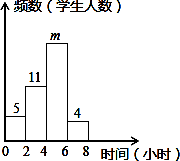


小强一共调查了\_\_\_\_\_\_户家庭；

求所调查家庭3月份用水量的众数为\_\_\_\_吨，平均数为\_\_\_\_\_吨；

若该小区有800户居民，则该小区3月份的总用水量估计有\_\_\_\_\_\_\_吨．

1. 在一个不透明的盒子里装有4个黑球和若干个白球，它们除颜色外完全相同，摇匀后从中随机摸出一个球记下颜色，再把它放回盒子中，不断重复，共摸球40次，其中10次摸到黑球，则估计盒子中大约有\_\_\_\_\_\_ 个白球．
2. 为了了解我市某学校“书香校园”的建设情况，检查组在该校随机抽取40名学生，调查了解他们一周阅读课外书籍的时间，并将调查结果绘制成如图所示的频数分布直方图每小组的时间包含最小值，不包含最大值，根据图中信息估计该校学生一周课外阅读时间不少于4小时的人数占全校人数的百分数约等于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

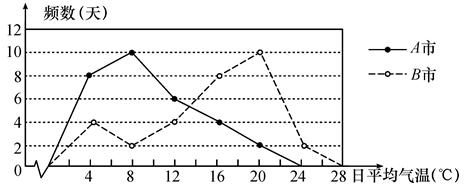


1. 某班40名学生的某次数学测验成绩统计表如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成绩分 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 人数人 | 2 | *x* | 10 | *y* | 4 | 2 |

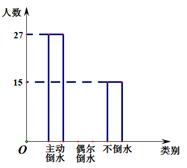
若这个班的数学平均成绩是69分，则 \_\_\_\_\_\_ ， \_\_\_\_\_\_ ．

1. 如图所示的折线统计图分别表示我国*A*市与*B*市在2019年4月份的日平均气温的情况，记该月*A*市和*B*市日平均气温是的天数分别为*a*天和*b*天，则\_\_\_\_\_\_\_



三、解答题

1. 为了了解某学校学生在父母回家后会不会给他们主动倒一杯水，在全校范围内随机抽查了部分学生，并将所得数据进行了统计，结果如图所示．

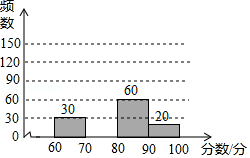


在这次调查中，一共抽查了多少名学生？

补全条形统计图，并求出偶尔倒水这一类别在扇形统计图中所对圆心角的度数．

若该校有2400名学生，请估计该校会主动给父母倒水的人数．

1. 为了庆祝“五四”青年节，某校举行了书法比赛，赛后随机抽查部分参赛同学的成绩，并制作成图表如下：



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 分数段 | 频数 | 频率 |
|  | 30 |  |
|  | *m* |  |
|  | 60 | *n* |
|  | 20 |  |

请根据以上图表提供的信息，解答下列问题：

这次随机抽查了\_\_\_\_\_名学生；表中的数\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_；

请在图中补全频数分布直方图；

若绘制扇形统计图，分数段所对应扇形的圆心角的度数是\_\_\_\_\_；

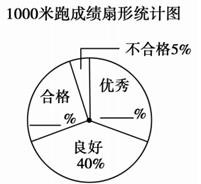
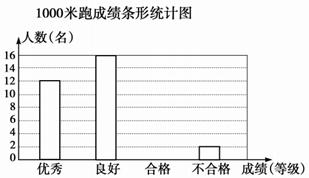
全校共有600名学生参加比赛，估计该校成绩范围内的学生有多少人？

1. 某校为了解九年级男同学的体育考试准备情况，随机抽取部分男同学进行了1000米跑步测试现收集了某班40名男生1000米跑步成绩的样本，整理并制作了如下表格和一幅不完整的条形统计图：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人数 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 6 | 7 | 1 | 2 | 2 |

说明：根据中考分级评定：时为优秀；时为良好；时为合格；大于时为不合格

根据上述信息，学校绘制了如下不完整的统计图．



直接写出体育成绩这组数据的众数\_\_\_\_\_\_\_\_，中位数\_\_\_\_\_\_\_\_；

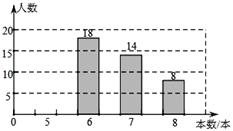
请补全1000米成绩条形统计图与相应的扇形统计图；

该校九年级有600名男生，请估计成绩未达到良好的有多少名

1. 中央电视台的“朗读者”节目激发了同学们的读书热情，为了引导学生“多读书，读好书”，某校对八年级部分学生的课外阅读量进行了随机调查，整理调查结果发现，学生课外阅读的本书最少的有5本，最多的有8本，并根据调查结果绘制了不完整的图表，

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 本数本 | 频数人数 | 频率 |
| 5 | *a* |  |
| 6 | 18 |  |
| 7 | 14 | *b* |
| 8 | 8 |  |
| 合计 | *c* | 1 |

如图：



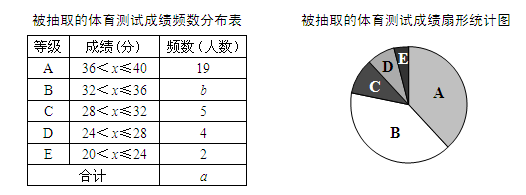
根据以上提供的信息，解答下列问题：

统计表中的\_\_\_\_\_，\_\_\_\_，\_\_\_\_；

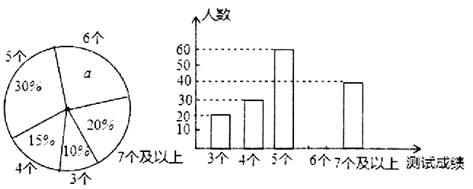
补全上面的条形统计图；

若该校八年级共有1200名学生，请你估计该校八年级学生课外阅读7本及以上的有多少名？

1. 有一学校为了解九年级学生某次体育测试成绩，现对这次体育测试成绩进行随机抽样调查，结果统计如下，其中扇形统计图中*C*等级所在扇形的圆心角为．  
      
   请你根据以图表提供的信息，解答下列问题：  
   \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_；  
   等级的频率是\_\_\_\_\_\_；  
   在扇形统计图中，*B*等级所对应的圆心角是\_\_\_\_\_\_度．



1. 中考体育测试前，某校为了解选报引体向上的初三男生的成绩情况，随机抽取了本校部分选报引体向上项目的初三男生的成绩，并将结果绘成了下面两幅不完整的统计图：



    请据图中的信息，解答下列问题：

    写出扇形图中\_\_\_\_\_\_\_\_，并补全条形图；

    在这次抽测中，测试成绩的众数和中位数分别是\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_；

    求被抽测的初三学生测试引体向上的个数在7个以下的平均数不含7个．