**三年级下册数学单元测试-9.整理数据**

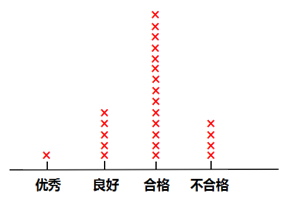
**一、单选题**

1.下表是二(2)班每天看电视时间情况统计表，从图中可知每天看电视在30分钟以下的有多少人？（    ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 30分钟以下 | 30分-----1小时 | 1小时以上 |
| 人数 | 正正 | 正正正正正正正 | 正 |

A. 35人                                         B. 5人                                         C. 10人

2.某班24名男生参加50米跑测试成绩如下图：



从上图中可以看出，得（     ）的人最多。

A. 优秀                                    B. 良好                                    C. 合格                                    D. 不合格

3.下面哪种动物最多（  ）

|  |  |
| --- | --- |
| 小鸟 | √ √ √ |
| 兔子 | √ √ √ √ √ |
| 松鼠 | √ √ √√ √ √ √ |
| 鸭子 | √ √ √√ √ √ |

A. 小鸟                                         B. 松鼠                                         C. 鸭子

**二、判断题**

4.统计表和统计图都比原始数据记录单能更清楚地反映各数量之间的多少，所以统计工作一旦完成，原始数据也就没有任何作用了。

5.写“正”字可以用来统计数据

6.运用分组整理数据的办法，可以了解一组数据的分布情况．

7.可以用画“正”字的方法整理原始数据．

**三、填空题**

8.小明所在班级要进行投票选举班长，用\_\_\_\_\_\_\_\_记票方式较方便

9.小智调查同学们最喜欢的课程，结果如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程 | 序号 | 课程 | 序号 | 课程 | 序号 | 课程 |
| 1 | 语文 | 5 | 英语 | 9 | 英语 | 13 | 数学 |
| 2 | 数学 | 6 | 体育 | 10 | 语文 | 14 | 语文 |
| 3 | 数学 | 7 | 体育 | 11 | 语文 | 15 | 语文 |
| 4 | 体育 | 8 | 数学 | 12 | 语文 | 16 | 数学 |

完成下面汇总表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程 | 语文 | 数学 | 英语 | 体育 |
| 人数 | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |

10.为了把收集的数据整理的更有条理，一般会用到\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_．

11.商家进货时，一般根据统计数据的\_\_\_\_\_\_\_\_来决定进各种货物的多少．

**四、解答题**

12.下图是小英记录的一个月的天气情况。



（1）把记录的结果填在下表中。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 天气 |  |  |  |
| 天数 | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |

（2）把记录的结果填在下表中。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 天气 |  |  |  |
| 天数 | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |

（3）这个月共有多少天？ 比 少多少天？

（4）这个月共有多少天？ 比 少多少天？

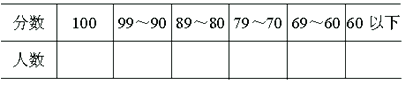
（5）这个月是秋天还是冬天？

（6）这个月是秋天还是冬天？

13.下面是五年级一班一次数学测验的成绩单．(单位：分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 84 | 90 | 79 | 82 | 100 | 93 | 64 | 89 | 73 | 92 |
| 99 | 75 | 68 | 91 | 72 | 98 | 77 | 86 | 86 | 83 |
| 91 | 88 | 92 | 91 | 73 | 66 | 100 | 89 | 92 | 54 |
| 76 | 98 | 85 | 90 | 100 | 69 | 40 | 84 | 62 | 95 |

（1）根据上面的数据填写统计表．



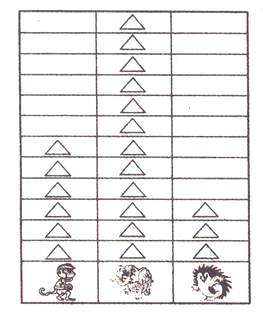
（2）从统计表中可以看出\_\_\_\_\_\_\_\_段人数最多．

（3）估计一下该次测验的平均成绩约是\_\_\_\_\_\_\_\_分．

（4）本次考试总分是\_\_\_\_\_\_\_\_，平均分是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**五、综合题**

14.下面是森林动物园小动物的数量统计情况。



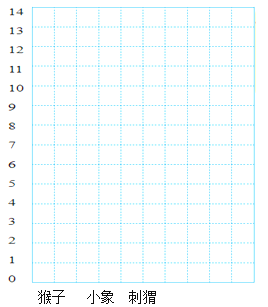
（1）看图完成统计表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 动物名称 | 小猴子 | 小象 | 刺猬 |
| 数量（只） | 6 | 12 |  |

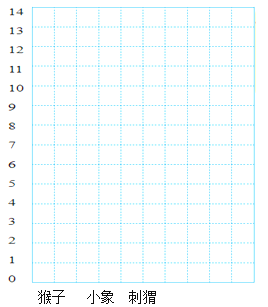
（2）看图完成统计表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 动物名称 | 小猴子 | 小象 | 刺猬 |
| 数量（只） | 6 | 12 |  |

（3）涂一涂，完成统计图。



（4）涂一涂，完成统计图。



（5）这些小动物一共有\_\_\_\_\_\_\_\_只。

（6）这些小动物一共有\_\_\_\_\_\_\_\_只。

**六、应用题**

15.男女生两人一组，准备一枚硬币，各掷30次，记录结果。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 结果 | 正面朝上 | 反面朝上 |
| 男生 | 16 | 14 |
| 女生 | 13 | 17 |

问全班投掷硬币正面朝上的次数是多少？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】从图中可知每天看电视在30分钟以下的有10人，故选： C

【分析】每天看电视在30分钟以下的有两个正字，也就是10人，此题可解。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：由图可得，合格的×最多，即表示男生参加50米跑测试成绩合格的人数最多。  
 故答案为：C。  
 【分析】此题中×的高矮能反映出男生50米跑测试不同成绩的人数多少。据此进行判断即可。

3.【答案】 B

【解析】【解答】从图中可以看出松鼠的√最多，

【分析】可以用不同的符号来计数，也就是符号计数法

二、判断题

4.【答案】 错误

【解析】【解答】 统计表和统计图都比原始数据记录单能更清楚地反映各数量之间的多少，所以统计工作一旦完成，原始数据也就没有任何作用了。 说法错误。  
 故答案为：错误。

【分析】因为统计图和统计表也可能会做错，所以要保存原始数据，方便查询。

5.【答案】 正确

【解析】【解答】正字是规范的五笔字，所以常用于统计数据

【分析】考察常用的计数方法

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：运用分组整理数据的办法，可以了解一组数据的分布情况。  
 故答案为：正确。  
 【分析】数据分组后再计算出各组中数据出现的频数，就形成了一张频数分布表，所以运用分组整理数据的办法，可以了解一组数据的分布情况。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：整理原始数据时的方法很多，如可以用画“正”字的方法整理原始数据；

故判断为：正确．

【分析】整理原始数据时的方法很多，如可以用画“正”字的方法，可以用画“√”号的方法，也可以用画“△”字的方法，等等．此题考查统计量的选择，根据自己的喜好灵活的选用即可．

三、填空题

8.【答案】 写“正”字

【解析】【解答】“正”字记数法是常用的记数方法

【分析】考察了常用的记票的方法，“正”字记票简单方便

9.【答案】 6；5；2；3

【解析】【解答】从表中数出对应的课程有多少即可，可以得到语文有6人、数学有5人、英语有2人、体育有3人

【分析】本题是整理数据的典型例题，不仅要求会填表，还要准确

10.【答案】 统计表；统计图

【解析】【解答】解：为了把收集的数据整理的更有条理，一般会用到统计表和统计图．

故答案为：统计表、统计图．

【分析】根据调查统计的方法，可得收集数据，分类整理，制作统计表，绘制统计图．此题考查了统计表和统计图的应用．

11.【答案】 数量

【解析】【解答】解：商家进货时，一般根据统计数据的数量来决定进各种货物的多少；

故答案为：数量．

【分析】一般来讲，销售情况决定着进货情况，卖的多进的就多，据此解答．商品采购是一个非常复杂的问题，涉及到许多方面细节，处理不慎就会出现误差、延误进货，最终影响商品销售．

四、解答题

12.【答案】 （1）7；15；9  
（2）7；15；9  
（3）7+15+9=31（天）

15-9=6（天）

答：这个月共有31天。 比 少6天。

（4）7+15+9=31（天）

15-9=6（天）

答：这个月共有31天。 比 少6天。

（5）答：这个月是冬天。  
（6）答：这个月是冬天。

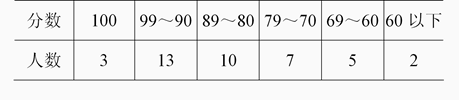
【解析】【解答】（1）根据整理，填表如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 天气 |  |  |  |
| 天数 | 7 | 15 | 9 |

（2） 7+15+9=31（天）；

15-9=6（天）.  
 答：这个月共有31天。 比 少6天.  
 （3）因为下雪了，所以这个月是冬天.  
 【分析】（1）根据一个“正”是五画，数一数即可得到每种天气有几天，据此填表；  
 （2）要求这个月一共有几天，将3种天气的天数相加即可；要求雪天比阴天少几天，用阴天的天数-雪天的天数=雪天比阴天少的天数，据此列式解答；  
 （3）根据这个月下雪了，可以判断这个月是冬天.

13.【答案】 （1）解：



（2）99～90  
（3）83  
（4）3316；82**.**9

【解析】【解答】（2）从统计表中可以看出99～90段人数最多．  
 （3）估计一下该次测验的平均成绩约是83分．  
 （4）84+90+79+...+62+95=3316（分）  
 3316÷40=82.9（分）

【分析】（1）按照数据仔细填写统计表即可；  
 （2）观察统计表可得结果；  
 （4）所有分数之和是本次考试总分，本次考试总分÷总人数=平均分；  
 （3）可以做完第4题后，再做第3题.

五、综合题

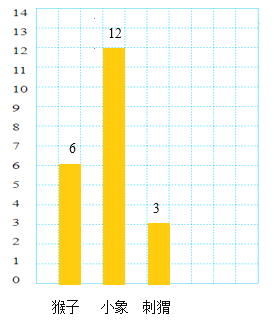
14.【答案】 （1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 动物名称 | 小猴子 | 小象 | 刺猬 |
| 数量（只） | 6 | 12 | 3 |

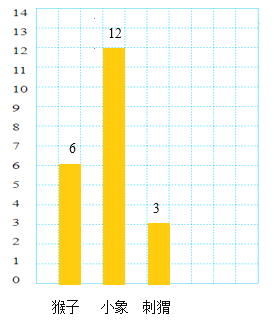
（2）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 动物名称 | 小猴子 | 小象 | 刺猬 |
| 数量（只） | 6 | 12 | 3 |

（3）



（4）



（5）21

（6）21

【解析】​ 【分析】（1）图中一个 代表一只刺猬，3个代表3只刺猬。（2）每格代表一只，根据表中数据涂一涂即可；（3）把三种动物的数量相加即可。

六、应用题

15.【答案】 解：13＋16＝29（次）

答：全班投掷硬币正面朝上的次数是29次

【解析】【分析】男生正面朝上加上女生正面朝上的次数就是全班正面朝上的次数