**四年级下册数学单元测试-7.统计表**

**一、单选题**

1.广州市年平均气温是（    ）℃

A. 36%                                    B. ﹣16.8                                    C. 21.9                                    D. 

2.按邮票的分值来分可以分为几类？（    ）



A. 3类                                           B. 2类                                           C. 4类

3.期中考试，王芳的语文、数学两科平均分是92分，加上英语三科平均分是91分，王芳英语考了（　　）分．

A. 89                                            B. 98                                            C. 92

4.小明看一本童话书，前4天看了15页，后5天每天看6页，平均每天看（    ）页。

A. 5                                             B. 5.5                                             C. 6

**二、判断题**

5.统计图与统计表相比，用直条来说理比用数据说理来得更形象一些，数量关系也更明显。

6.学习绿化带中树木的平均高度是188cm，绿化带中可能有170cm高的树木。

7.在一次数学检测中，小明所在的小组平均分是92分，小红所在的小组平均分是90分，小明的得分一定比小红高。

8.平均分能反映整体的平均水平。

**三、填空题**

9.下表是一个采煤小组2003年第一季度采煤情况的统计表．根据表中数据回答问题．



①平均每月采煤\_\_\_\_\_\_\_\_吨．

②三月份比一月份采煤量增产\_\_\_\_\_\_\_\_%．

10.请你根据表中的数据分析。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 棒球组 | 羽毛球组 | 排球组 | 乒乓球组 | 篮球组 | 足球组 |
| 人数 | 8人 | 12人 | 9人 | 13人 | 20人 | 7人 |

①  选择\_\_\_\_\_\_\_\_小组的人数最多，选择\_\_\_\_\_\_\_\_小组的人数最少。

②  选择羽毛球组的有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

11.二年级（1）班同学参加英语、美术两个课外小组。参加英语组的有10人，参加美术组的有20人，两个小组都参加的有9人。这个班共有学生多少人？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 只参加英语组 | 只参加美术组 | 参加美术又参加英语 | 总计 |
| \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |

12.在47、25、36、18、47、58、25、47中，众数是\_\_\_\_\_\_\_\_，中位数是\_\_\_\_\_\_\_\_，平均数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

13.小明在期中考试时，语文、数学、英语三科平均分是95，语文、数学的平均分是96，数学是97，语文是\_\_\_\_\_\_\_\_，英语是\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.在一次数学测试中，某小组5名同学的成绩如下：小张86分、小李88分、小王90分、小林72分、小东84分．求这5名同学的平均分是多少？

15.下面是某月1~10号的天气情况。请你统计出每种天气的天数。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 说明: _x0000_i1031 | 说明: _x0000_i1032 | 说明: _x0000_i1033 | 说明: _x0000_i1034 | 说明: _x0000_i1035 | 说明: _x0000_i1036 | 说明: _x0000_i1037 | 说明: _x0000_i1038 | 说明: _x0000_i1039 | 说明: _x0000_i1040 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 天气 | 说明: _x0000_i1041 | 说明: _x0000_i1042 | 说明: _x0000_i1043 |
| 天数 |  |  |  |

**五、应用题**

16.一组同学体检量身高时发现其中2人的身高是123厘米，另外4人的身高均为132厘米。这个小组的同学的平均身高是多少厘米？

17.数学课上，王老师要求同学们用数学语言描述生活中的事．请你从数学的角度进行分析，在错误的地方画上横线．

张红说：“真倒霉，我生于1992年2月29日下午14时，一般每四年只过一次生日”．苏伟说：“比赛时常看见3：0这样的比分，所以说比的后项可以是0”．林巧说：“前天，我和四个同学轮换背两个脚扭伤的同学到200米远的医院就诊，平均每人背40米路程”．小玉说：“某种奖券的中奖率是10%，每买100张奖券，肯定中奖10张”．小花说：“上次爸爸想做一个直径为0.3米，长为3米的圆柱形通风管，我建议，如果不计接头耗材，至少要买一块面积为2.8平方米的长方形铁皮”．

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据广州的地理位置可知，广州市年平均气温是21.9℃.

故答案为：C

【分析】广州位于我国的南部，全年温度较高，冬季气温也在10℃左右，由此根据实际情况判断广州的平均温度即可.

2.【答案】 A

【解析】【解答】按邮票的分值来分可以分为3类。故选A。

【分析】从图中可知，邮票的分值分别有200分、100分和80分三种，所以应该选择A。

3.【答案】 A

【解析】【解答】91×3﹣92×2

=273﹣184

=89（分）

答：她数学得了89分．

分析；根据“平均成绩×科目的数量=总成绩”算出语文、数学、英语三门功课的总成绩，进而用“语文、数学、英语三门功课的总成绩减去语文和数学两门功课的成绩即可求英语的成绩。

故选：A．

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：(15+6×5)÷(4+5)  
=45÷9  
=5(页)  
故答案为：A

【分析】用前4天看的页数和加上后5天看的页数和求出看的总页数，用总页数除以总天数即可求出平均每天看的页数.

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】统计图与统计表相比，用直条来说理比用数据说理来得更形象一些，数量关系也更明显。【分析】根据简单的统计表、从统计图表中获取信息，即得统计图与统计表相比，用直条来说理比用数据说理来得更形象一些，数量关系也更明显。

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：绿化带中有低于188cm的树木，原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】平均数表示一组数据的平均水平，平均数大于最小的数据，小于最大的数据，由此判断即可。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：小明的得分不一定比小红的高，原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】平均数表示一组数据的平均水平，平均数容易受极端数据的影响，平均数是92分和90分，并不能确定单个的数据的大小，由此判断即可。

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：平均分能反映整体的平均水平。原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】平均分是总分数除以总人数得到的，能反映整体的平均水平。

三、填空题

9.【答案】440；17.5

【解析】【解答】解：（400+450+470）÷3=440（吨）

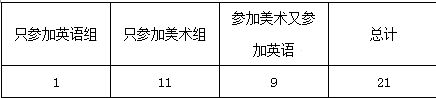
（470－400）÷400=17.5%

10.【答案】 篮球 ；足球 ；12

【解析】【解答】从表中可以看出最多的人数是20人，也就是篮球组的人，最少的是足球租，有7人；羽毛球组有12人

【分析】本题考察了从统计图表中获取信息

11.【答案】1；11；9；21

【解析】【解答】  
  
【分析】本题要求每一部分不能有交叉关系时，才能通过已知部分求整体用加法来算，仔细分析不难解出问题。求总数时必须把重叠人数刨去，所以只参加英语组只有1人，只参加美术组有11人。三个部分不能有交叉关系，才能通过已知部分求整体用加法来算。

12.【答案】47；41.5；37.875

【解析】【解答】解：因为在此组数据中出现次数最多的数是47，   
所以47就是此组数据的众数；  
按从小到大的顺序排列为：18、25、25、36、47、47、47、58，  
所以中位数：（36+47）÷2=41.5；  
（47+25+36+18+47+58+25+47）÷8=37.875．  
答：众数是47，中位数是41.5，平均数是37.875．  
故答案为：47，41.5，37.875．  
【分析】（1）在此组数据中出现次数最多的那个数，就是此组数据的众数；（2）把给出的此组数据中的数按从小到大（或从大到小）的顺序排列，由于数据个数是8，8是偶数，所以处于中间的两个数的平均数就是此组数据的中位数；（3）把给出的这8个数据加起来再除以8，就是此组数据的平均数．此题主要考查了平均数、中位数与众数的意义与求解方法．

13.【答案】95；93

【解析】【解答】解：语文：  
96×2-97  
=192-97  
=95(分)  
英语：95×3-96×2  
=285-192  
=93(分)  
故答案为：95；93

【分析】用语文、数学的总分减去数学的分数即可求出语文的分数；用三科的总分减去语文、数学的总分即可求出英语的分数。

四、解答题

14.【答案】 解：86+88+90+72+84＝420（分）

420÷5＝84（分）

答：这5名同学的平均分是84分。

【解析】【分析】平均分=总分数÷总人数，因此用5名同学的总分数除以5即可求出平均分。

15.【答案】解：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 天气 | 说明: _x0000_i1044 | 说明: _x0000_i1045 | 说明: _x0000_i1046 |
| 天数 | 5 | 3 | 2 |

【解析】

五、应用题

16.【答案】解：（123×2＋132×4）÷（2 ＋ 4）＝ 129（厘米）  
答：这个小组的同学的平均身高是129厘米。

【解析】【分析】平均数的含义及求平均数的方法有关的题目。

17.【答案】 解：错误的地方有以下5处：

①下午14时；②比的后项可以是0；③40米的路程；④肯定中奖10张；⑤2.8平方米

张红说：“真倒霉，我生于1992年2月29日下午14时 ， 一般每四年只过一次生日”．苏伟说：“比赛时常看见3：0这样的比分，所以说比的后项可以是0”．林巧说：“前天，我和四个同学轮换背两个脚扭伤的同学到200米远的医院就诊，平均每人背40米路程”．小玉说：“某种奖券的中奖率是10%，每买100张奖券，肯定中奖10张”．小花说：“上次爸爸想做一个直径为0.3米，长为3米的圆柱形通风管，我建议，如果不计接头耗材，至少要买一块面积为2.8平方米的长方形铁皮”．

【解析】【分析】（1）先分析张红说的话，1992年是闰年，因为一般4年一闰，每四年只过一次生日是正确的，但不能说是因为生于1992年2月29日下午14时，才每四年只过一次生日．错在“下午14时”，应删去“下午”；（2）再看苏伟的说法，要知道比分和比是两个不同的概念，错误的原因在于苏伟没有正确区分这两个概念，不能说“比的后项可以是0”；（3）再来看林巧的说法，“平均每人背40米路程”说法不妥，应删去“路程”二字；（4）小玉的说法错在“肯定中奖10张”上，错误的原因在于没有很好理解百分数的意义；（5）最后我们来分析小花的说法，此题应算出圆柱形通风管的侧面积，S侧=3.14×0.3×3=2.826（平方米）＞2.8平方米．因此不正确．此题集中体现了数学在生活中的应用，体现了数学的严谨性．考查的知识点较多，同时也考查了学生阅读理解和解决实际问题的能力．