**四年级下册数学单元测试-7.统计表**

**一、单选题**

1.妈妈带小路去动物园玩，动物园中共有四只公狮子，有两只母狮子，八只猴子，用正字来表示，则猴子比狮子多的个数可以表示为（     ）

A. 丅                                            B. 2只                                            C. 正

2.选择：羽毛球组的人数比围棋组的人数多（   ）人

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 航模组 | 书法组 | 羽毛球组 | 舞蹈组 | 绘画组 | 篮球组 | 围棋组 |
| 人数 | 15人 | 8人 | 12人 | 9人 | 13人 | 20人 | 7人 |

A. 6                                              B. 5                                              C. 4

3.小明身高1.5米，要趟过平均水深1.2米的小河，你认为第(   )种说法正确．

A. 小明趟过这条小河一点危险都没有  
B. 虽然身高比平均水深高，但仍然会有危险  
C. 有危险，肯定过不去

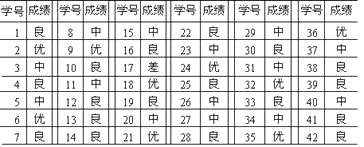
4.甲有10个苹果，乙也有10个，甲给了乙3个，请问他们平均有多少个苹果?

A. 10个                                         B. 13个                                         C. 15个

**二、判断题**

5.判断对错：

下面是五年级一班上学期期末美术成绩记分单．



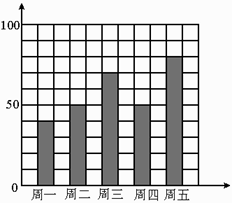
从表中看出，得“中”的人数最多．

6.四（1）班同学的平均体重是33kg，有的同学体重会超过33kg，有的同学体重不到33kg。（    ）

7.水池平均水深1.3米， 小明身高1.5米， 因此即使他不会游泳， 掉入池中也一定不会有危险。

**三、填空题**

8.把所缺项目填好．（单位：千克）   
\_\_\_\_\_\_\_\_  
（先填出油率，再填出油重量）

9.下图是超市里最近几天大米销售情况的统计图．(单位：千克)  
  
①\_\_\_\_\_\_\_\_天卖得最多。\_\_\_\_\_\_\_\_天卖得最少。  
②5天一共卖了\_\_\_\_\_\_\_\_千克。  
③平均每天卖了\_\_\_\_\_\_\_\_千克。

10.调查本班同学最喜欢哪一个季节，看下表：

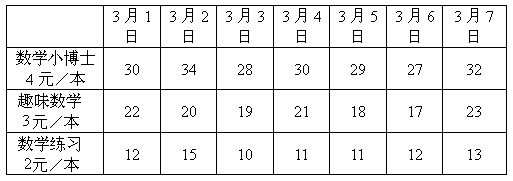
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 季节 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 |
| 人数 | 17 | 12 | 3 | 6 |

（1）本班一共有\_\_\_\_\_\_\_\_人，喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_季节的人数最多。

（2）如果组织同学们去游玩，最好应安排在\_\_\_\_\_\_\_\_季节。

11.毕业考，李想的语文、数学、英语三科的平均成绩是92分，其中语文、数学两科的平均分是94分，则英语得\_\_\_\_\_\_\_\_分。

12.小丁丁和小胖到书店去调查，得到下面一组销售数据(单位：本)：



（1）从3月1日～3月7日这7天，最受欢迎的书是\_\_\_\_\_\_\_\_，卖得最少的书是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）用计算器计算：

平均每天售出《数学小博士》\_\_\_\_\_\_\_\_本，

平均每天售出《趣味数学》\_\_\_\_\_\_\_\_本，

平均每天售出《数学练习》\_\_\_\_\_\_\_\_本，

（3）按这样计算，3月份可能售出：

《数学小博士》\_\_\_\_\_\_\_\_本，

《趣味数学》\_\_\_\_\_\_\_\_本，

《数学练习》\_\_\_\_\_\_\_\_本，

（4）用计算器算一算：

预计3月份\_\_\_\_\_\_\_\_(填书名)的销售额最高，是\_\_\_\_\_\_\_\_元，

预计3月份\_\_\_\_\_\_\_\_(填书名)的销售额最少，是\_\_\_\_\_\_\_\_元，

**四、解答题**

13.小明语文、数学和英语三科成绩的平均分是96分，那么他的英语成绩是多少分？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 语文 | 数学 | 英语 |
| 成绩（分） | 92 | 98 |  |

14.下面是汽车厂半年生产消防车的情况。平均每月生产消防车多少辆?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 辆数 | 16 | 21 | 18 | 17 | 19 | 17 |

**五、综合题**

15.这是一份身高与年龄的调查表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年龄/岁 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 身高/厘米 | 70 | 81 | 90 | 98 | 105 |

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_岁到\_\_\_\_\_\_\_\_岁长得最快，\_\_\_\_\_\_\_\_岁到\_\_\_\_\_\_\_\_岁长得最慢。

（2）根据调查记录说一说身高和年龄有什么关系？

**六、应用题**

16.同学们采集树种，三年级有5个班，平均每班采集15千克，四年级有4个班，平均每班采集29千克，三年级和四年级一共采集多少千克？

17.张强的绘画作品参加比赛，7个评委的打分分别为：89分、91分、62分、90分、92分、88分、97分.

（1）这7个评委打分的平均分是多少？

（2）如果先去掉一个最高分和一个最低分后再计算平均分，这时的平均分是多少？

（3）你认为哪一个平均分更为公平合理？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】A

【解析】【解答】狮子共有六只，猴子比狮子多两只。B选项没有用正字表示，选A  
【分析】考查统计数量的方法。

2.【答案】 B

【解析】【解答】12－7=5（人）

【分析】读取途中的信息，羽毛球组有12人，围棋组有7人，谁比谁多多少，或者少多少，应该用大数减去小数，算出相差数，相差5人，还可以说成围棋组的人数比羽毛球组的人数少5人。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：由于1.2米是平均水深，所以有的地方水深有高于1.2米，也有可能高于1.5米，所以虽然身高比平均水深高，但仍然会有危险.  
故答案为：B

【分析】平均数只表示一组数据的平均水平，有些数据高于平均数，有些数据低于平均数，由此判断并选择即可.

4.【答案】 A

【解析】【解答】（10＋10）÷2＝10 ，注意两者之间无论如何交换，他们总的数目仍然是相等的。  
【分析】考查了求平均数的能力

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：“中”有14人，“良”有18人，所以得“中”的人数不是最多的.

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：平均体重是33kg，有点同学体重会超过33kg，有的同学体重不到33kg，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，单个的数据可能会比平均数高，也可能会比平均数低。

7.【答案】错误

【解析】【解答】水池平均水深1.3米，并不是处处都是1.3米，而是有的深于1.3米，有的地方比1.3米浅，所以原题说法错误.  
故答案为：错误.【分析】根据题意可知，水池的平均深度1.3米是各处深度的平均值，并不表示到处都是1.3米深，而是有的深于1.3米，有的地方比1.3米浅，据此判断.

三、填空题

8.【答案】48%;900

【解析】【解答】解：花生出油率：600÷1250=48%．   
芝麻2000千克，可出油：2000×45%=900（千克）．  
【分析】出油率=出油重量÷作物重量

9.【答案】周五；周一；290；58

【解析】【解答】  
①周五卖得最多。周一卖得最少。  
②5天一共卖了40+50+70+50+80=290（千克）。  
③平均每天卖了290÷5=58（千克）。  
故答案为：周五、周一、290、58  
【分析】①先根据直条的高度找出5天分别卖的重量②5天分别卖的重量的和就是卖的总重量③总重量÷总天数=平均每天卖的重量

10.【答案】（1）38；春  
（2）春

【解析】

11.【答案】88

【解析】【解答】解：92×3-94×2  
=276-188  
=88(分)  
故答案为：88  
【分析】用三科的平均分乘3求出三科总分，用两科的平均分乘2求出两科的总分，用三科的总分减去两科的总分即可求出英语得分.

12.【答案】（1）数学小博士；数学练习  
（2）30；20；12  
（3）930；620；372  
（4）数学小博士；3720；数学练习；744

【解析】【解答】(1)根据卖书的数量可知，最受欢迎的是《数学小博士》，卖的最少的书是《数学练习》；  
(2)平均每天售出《数学小博士》：(30+34+28+30+29+27+32)÷7=210÷7=30(本)；  
平均每天售出《趣味数学》：(22+20+19+21+18+17+23)÷7=140÷7=20(本)；  
平均每天售出《数学练习》：(12+15+10+11+11+12+13)÷7=84÷7=12(本)；  
(3)《数学小博士》：30×31=930(本)；  
《趣味数学》：20×31=620(本)；  
《数学练习》：12×31=372(本)；  
(4)预计《数学小博士》销售额最高，是：930×4=3720(元)；  
预计《数学练习》销售额最少，是：372×2=744(元).  
故答案为：(1)数学小博士；数学练习；(2)30；20；12；(3)930；620；372；(4)小数小博士；3720；数学练习；744

【分析】(1)根据销售数量直接判断哪种卖的多，哪种卖的少；(2)用每种书7天卖出的总数除以7求出平均每天卖出的本数；(3)用平均每天卖出的本数乘3月份的天数，分别计算三种书本月预计卖出的本数；(4)根据预计卖出的本数确定卖的最多的和最少的，用单价乘数量求出预计卖出的钱数即可.

四、解答题

13.【答案】 96×3=288（分）  
288-92-98=98（分）  
答：他的英语成绩是98分。

【解析】【分析】应用平均数×总份数=总数量，先求出三科的总分，最后从总分中减去语文和数学的分数，结果就是英语的分数。

14.【答案】解：(16+21+18+17+19+17)÷6  
=108÷6  
=18(辆)  
答：平均每月生产消防车18辆.

【解析】【分析】用6个月一共生产消防车的辆数除以6即可求出平均每月生产消防车的辆数.

五、综合题

15.【答案】（1）1 ；2 ；4 ；5

（2）1-2岁生长最快，随着年龄增长，身高增长速度慢慢递减。

【解析】【解答】分析：通过观察和计算：81－70＝11（厘米），90－81＝9(厘米)，98－90＝8﹙厘米﹚，105－98＝7﹙厘米），可以知道生长最快和较慢的年龄段，以及身高生长大致趋势。

【分析】年龄与身高发育的调查，体验数学调查与生长规律的分析方法，提高调查能力和学习兴趣。

六、应用题

16.【答案】解：15×5+29×4 =75+116  
=191（千克）  
答：三年级和四年级一共采集191千克

【解析】【分析】先依据“每年级采集千克数=班数×每班采集克数”，分别求出两个年级各采集千克数，再把求得的重量相加即可解答．

17.【答案】（1）（89+91+62+90+92+88+97）÷7=87（分）  
（2）（89+91+90+92+88）÷5=90（分）  
（3）先去掉一个最高分和一个最低分后再计算平均分更为公平合理。

【解析】