**三年级下册数学单元测试-5.数据的收集与整理**

**一、单选题**

1.这个班男生比女生多（   ）人。



A. 4                                              B. 3                                              C. 2

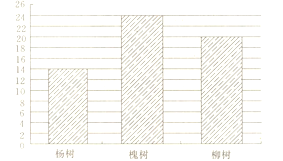
2.2件上衣和4条裤子搭配，有(　　　)种不同的穿法

A. 8                                             B. 12                                             C. 24

3.学校为了了解今年的招生状况，要把全校各年级的男女生人数绘制成统计图，可以绘制（　　）。

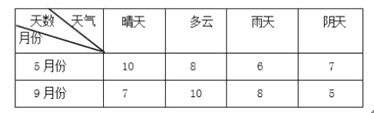
A. 条形统计图                                 B. 统计表                                 C. 折线统计图

4.杨树再种(    )棵就和柳树同样多。



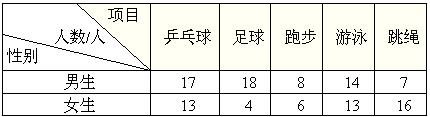
A. 4                                              B. 6                                              C. 8

**二、填空题**

5.9月份一共有\_\_\_\_\_\_\_\_天，其中有\_\_\_\_\_\_\_\_天不下雨。  


6.三年级同学在二月到六月份做好事的件数如下：二月20件；三月40件；四月30件；五月25件；六月35件。  
将上面的数据填入下面的统计表。  
  
①\_\_\_\_\_\_\_\_   ②\_\_\_\_\_\_\_\_   ③\_\_\_\_\_\_\_\_   ④\_\_\_\_\_\_\_\_   ⑤\_\_\_\_\_\_\_\_   ⑥\_\_\_\_\_\_\_\_

7.看图回答



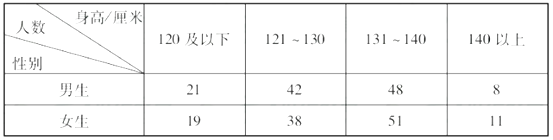
（1）喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_的男生最多，喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_的女生最少．

（2）喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最多，喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最少．

8.天秀小学二年级课外活动统计表，美术组一共\_\_\_\_\_\_\_\_人。



9.下面是丽丽调查的本校三年级同学的身高情况统计表。



（1）男生身高在\_\_\_\_\_\_\_\_段的人数最多，有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

（2）女生身高在\_\_\_\_\_\_\_\_段的人数最少，有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

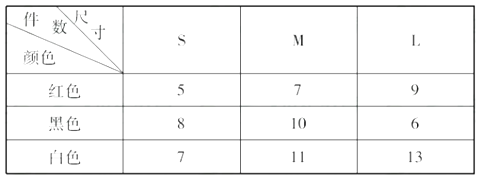
（3）身高在131～140的学生有\_\_\_\_\_\_\_\_人，身高在121～130的学生有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

（4）通过比较发现\_\_\_\_\_\_\_\_身高比\_\_\_\_\_\_\_\_身高偏高一些。

（5）本校三年级男生有\_\_\_\_\_\_\_\_人，女生有\_\_\_\_\_\_\_\_人，共有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

**三、判断题**

10.下面是某服装店某一天的销售数量统计表，根据统计表判断下列说法是否正确。  
某服装店某一天的销售数量统计表



（1）卖出的服装黑色比红色多。

（2）卖出的服装M号的比L号的少。

（3）每种颜色的服装都是L号卖得多。

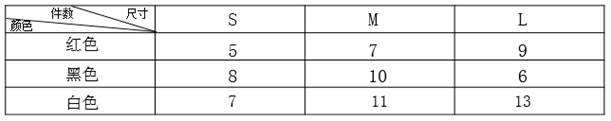
（4）每种号码的服装都是白色卖得多。

（5）卖出的服装中白色的最多。

（6）卖出的M号服装中红色最少。

11.下面是某服装店某一天的销售数量统计表，根据统计表判断下列说法是否正确。

某服装店某一天的销售数量统计表



（1）卖出的服装黑色比红色多。（   ）

（2）卖出的服装M号的比L号的少。（   ）

（3）每种颜色的服装都是L号卖得多。（   ）

（4）每种号码的服装都是白色卖得多。（   ）

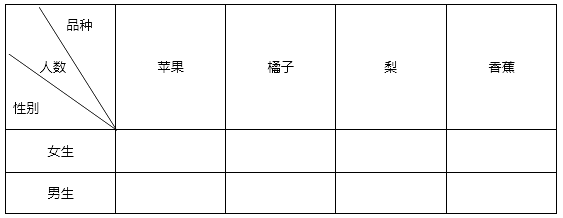
（5）卖出的服装中白色的最多。（   ）

（6）卖出的M号服装中红色最少。（   ）

**四、解答题**

12.下面分别是两名同学调查本班级男、女生最喜欢吃的水果情况。 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | 苹果 | 橘子 | 梨 | 香蕉 |  | 品种 | 苹果 | 橘子 | 梨 | 香蕉 |
| 人数 | 18 | 16 | 14 | 12 |  | 人数 | 14 | 15 | 17 | 18 |

请把上面两名同学调查的数据整理在下表中。  


13.下面是育红小学三(1)班同学期中数学检测成绩统计表。

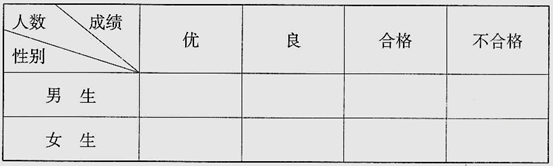
男生检测成绩

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 成绩 | 学号 | 成绩 |
| 1 | 优 | 6 | 优 |
| 2 | 优 | 7 | 不合格 |
| 3 | 良 | 8 | 良 |
| 4 | 合格 | 9 | 优 |
| 5 | 良 | 10 | 优 |

女生检测成绩

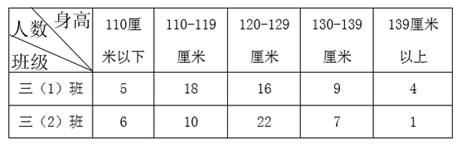
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 成绩 | 学号 | 成绩 |
| 11 | 良 | 16 | 良 |
| 12 | 合格 | 17 | 良 |
| 13 | 优 | 18 | 优 |
| 14 | 优 | 19 | 优 |
| 15 | 优 | 20 | 优 |

请将上面的数据整理在下表中。



14.下面是三年级身高情况统计表．

三年级学生身高情况统计表



（1）三年级学生身高在\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最多，身高在\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最少．

（2）三（2）身高在110-119厘米的学生比三（1）少\_\_\_\_\_\_\_\_人．

（3）你还能提出什么问题并解答．

**五、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】26－24=2（人）

【分析】求出男生总共是26人，女生是24人。用男生的人数减去女生的人数。

2.【答案】 A

【解析】根据已知，一件上衣可以搭配4条裤子，有2件上衣，四条裤子，一件上衣可以搭配4次，有2件上衣，也就是有2个4次，也就8种

故答案为：A

本题主要考查两三位数乘一位数一次进位的计算

3.【答案】A

【解析】【解答】根据统计图的特点可知：学校为了了解今年的招生状况，要把全校各年级的男女生人数绘制成统计图，可以绘制条形统计图。

【分析】根据条形统计图的特点解答，条形统计图能很容易看出数量的多少，注意知识的掌握。

4.【答案】 B

【解析】【解答】20－14=6（棵）

【分析】根据表中信息读出杨树是14棵，柳树是20棵，用大数减去小树，即可求出相差数。

二、填空题

5.【答案】30；22

【解析】【解答】会观察复式统计表，30－8=22（天）  
【分析】仔细读题。

6.【答案】150；20；40；30；25；35

【解析】【解答】20＋40＋30＋25＋35=150（件）  
【分析】信息读取之后，再按要求求出合计多少。

7.【答案】 （1）足球；足球  
（2）乒乓球；跑步

【解析】【解答】（1）男生：18最大，说明喜欢足球的男生最多，女生：4最小，说明喜欢足球的女生最少；  
 （2）乒乓球：17+13=30（人），足球：18+4=22（人），跑步：8+6=14（人），游泳：14+15=29（人），跳绳：7+16=23（人）；  
 30最大，说明喜欢乒乓球的人数最多，14最小，说明喜欢跑步的人数最少．  
 故答案为：（1）足球；足球；（2）乒乓球；跑步

【分析】（1）数最大，说明喜欢的人数最多，数最小，说明喜欢的人数最少；（2）喜欢某一项运动的男生人数+女生人数=喜欢这项运动的总人数。

8.【答案】 16

【解析】【解答】一班的人数：12人 二班的人数：4人

人数：12＋4＝16（人）

【分析】根据从统计图表中获取信息，即得美术组一共16人。

9.【答案】 （1）131～140；48  
（2）140以上；11  
（3）99；80  
（4）女生；男生  
（5）119；119；238

【解析】【解答】（1）因为48＞42＞21＞8，所以男生身高在131~140段的人数最多，有48人；  
（2）因为11＜19＜38＜51，所以女生身高在140以上段的人数最少，有11人；  
（3）身高在131～140的学生有：48+51=99（人），身高在121～130的学生有：42+38=80（人）；  
（4）通过比较发现女生身高比男生身高偏高一些；  
（5）本校三年级男生有：21+42+48+8=119（人），女生有：19+38+51+11=119（人），共有：119+119=238（人）。  
故答案为：（1）131~140，48；（2）140以上，11；（3）99，80；（4）女生，男生；（5）119，119，238。

【分析】根据题意，要求男生身高在哪个段的人数最多，比较男生身高的数据即可，同样的方法可以求出女生在哪个段的人数最少，据此解答；要求在某个段的学生人数，将这个段的男生和女生人数相加即可；通过比较发现女生身高比男生身高偏高一些；要求三年级男生人数，将几个段的男生人数相加，要求女生人数，将几个段的女生人数相加，最后将男生、女生人数相加即可求出三年级的总人数。

三、判断题

10.【答案】 （1）1  
（2）0  
（3）0  
（4）0  
（5）1  
（6）1

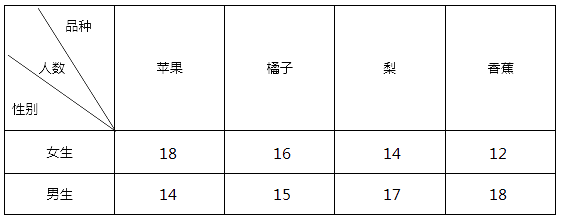
【解析】【解答】（1）卖出的服装黑色有：8+10+6=24（件），红色有：5+7+9=21（件），24＞21，所以卖出的服装黑色比红色多，原题说法正确；  
（2）卖出的服装M号有：7+10+11=28（件），L号有：9+6+13=28（件），28=28，两种型号的同样多，原题说法错误；  
（3）因为红色：9＞7＞5；黑色：10＞8＞6；白色：13＞11＞7，L号的红色、白色比其他型号卖的多，M号的黑色卖的最多，原题说法错误；  
（4）因为S号：8＞7＞5，黑色卖的最多，所以原题说法错误；  
（5）因为卖出的服装黑色有：8+10+6=24（件），红色有：5+7+9=21（件），白色有：7+11+13=31（件），31＞24＞21，所以白色卖的最多，原题说法正确；  
（6）因为7＜10＜11，所以卖出的M号服装中红色最少，原题说法正确.  
故答案为：（1）正确；（2）错误：（3）错误；（4）错误：（5）正确：（6）正确.

【分析】根据统计表中的数据，依据题目中的对应型号和颜色，比较数量的大小即可解答。

11.【答案】 （1）1  
（2）0  
（3）0  
（4）0  
（5）1  
（6）1

【解析】【解答】（1）卖出黑色的服装的数量为：8+10+6=24，红色的数量为：5+7+9=21，故黑色比红色多。  
 （2）卖出服装的M号的数量：7+10+11=28，L号为：9+6+13=28，故卖出的服装M号和L号一样多。  
 （3）红色的服装L号卖的多，黑色的服装M号卖的朵，白色的服装L号卖的多，所以黑色不符合。  
 （4）S号的服装黑色的卖的多。  
 （5）卖出的白色服装的数量为：7+11+13=31，黑色为：8+10+6=24，红色为：5+8+7=20，故卖出的服装中白色的最多。  
 （6）卖出的M号服装中红色的数量最少。  
 故答案为：（1）正确；（2）错误；（3）错误；（4）错误；（5）正确；（6）正确。  
 【分析】（1）分别计算黑色服装和红色服装的数量，再进行比较即可；  
 （2）分别计算M号服装和L号服装的数量，再进行比较即可；  
 （3）（4）（6）通过统计表比较即可。  
 （5）分别计算红色、黑色、白色服装的数量，再进行比较即可。

四、解答题

12.【答案】解：如图：  


【解析】【分析】把女生的调查情况填入女生一栏，把男生的调查情况填入男生一栏，这样就能把两个统计表合并成一个复式统计表.

13.【答案】解：填表如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 男生 | 5 | 3 | 1 | 1 |
| 女生 | 6 | 3 | 1 | 0 |

【解析】【分析】先统计男生再统计女生，按照类别分别统计出各项的人数并填入对应的表格中。

14.【答案】 （1）120-129厘米；139厘米以上  
（2）8  
（3）三年级两个班一共有多少人?  
（5+18+16+9+4）+（6+10+22+7+1）  
=52+46  
=98（人）  
答：三年级两个班一共有98人。

【解析】【解答】（1）110厘米以下：5+6=11（人）；  
110-119厘米：18+10=28（人）；  
120-129厘米：16+22=38（人）；  
130-139厘米：9+7=16（人）；  
139厘米以上：4+1=5（人）；  
因为38＞28＞16＞11＞5，所以三年级学生身高在120-129厘米的人数最多，身高在139厘米以上的人数最少。  
（2）18-10=8（人）。  
【分析】（1）分别用加法计算出各个身高段的人数，然后对比即可得到哪个身高段的人数最多，哪个身高段的人数最少，据此解答；  
（2）用三（1）班身高在110-119厘米的人数-三（2）班身高在110-119厘米的人数=三（2）身高在110-119厘米的学生比三（1）少的人数，据此列式解答；  
（3）根据题意，可以提出问题：三年级两个班一共有多少人?用加法列式解答。

五、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