**四年级下册数学单元测试-8。平均数**

**一、单选题**

1.希望小学献爱心捐款统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年级 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 合计 |
| 金额（元） | 100 | 120 | 150 | 170 | 200 | 240 | 980 |

要清楚表示各年级捐款数量的多少，选用（    ）统计图比较合适．

A. 条形                                     B. 折线                                     C. 扇形                                     D. 实物

2.一个圆形花坛内种了三种花，用条形统计图表示各种花占地面积的关系应是(   )。



A.                             B.                             C.                             D. 

3.下面是小明的田径考试成绩，他跳高的成绩是（　　）分

项目 跑步 跳高 跳远 平均分

分数 70     ？    85      83

A. 79                                         B. 80                                         C. 93                                         D. 94

4.六年级4个班开展“学雷锋做好事”活动，为了清楚地表示三月份各班做好事件数的多少，应制作（    ）统计图。

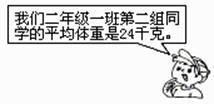
A. 条形                                         B. 折线                                         C. 扇形

**二、判断题**

5.小强所在班级同学的平均身高是140cm，小刚所在班级同学的平均身高是142cm，由此判断小明一定比小刚矮。 （   ）

6.同一个条形统计图中，每小格表示的数量多少可以不相等。（    ）

7.根据小朋友说的话，判断下面各题的说法是否正确. （   ）



（1）第二组同学的体重一定都是24千克. （   ）

（2）第二组同学的体重有可能都不是24千克. （   ）

（3）第二组同学的体重都不可能超过24千克. （   ）

（4）第二组杨娟的体重最轻，可能只有20千克. （   ）

（5）第二组黄军的体重最重，可能只有24千克. （   ）

**三、填空题**

8.  条形统计图可以表示\_\_\_\_\_\_\_\_的多少

9.李大伯把甲、乙、丙三棵苹果树上摘的苹果合在一起装了5筐，平均每筐重26千克，已知甲树上摘了48千克，丙树上摘了39千克，乙树上摘了\_\_\_\_\_\_\_\_千克。

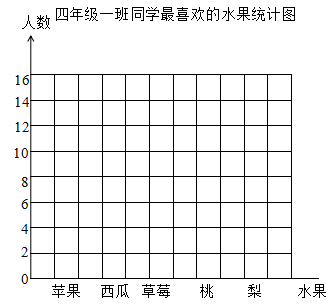
10.两个连续偶数的平均数是9，这两个偶数分别是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

11.下面是四年级一班同学最喜欢的水果统计表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 最喜欢的水果 | 苹果 | 西瓜 | 草莓 | 桃 | 梨 |
| 人数 | 10 | 13 | 15 | 4 | 2 |

（1）把上面的数据在下面分别用条形统计图表示出来。



（2）每格代表\_\_\_\_\_\_\_\_人。

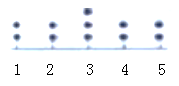
（3）最喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最多，最喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最少。

（4）最喜欢苹果的比最喜欢桃的多\_\_\_\_\_\_\_\_人，比最喜欢草莓的少\_\_\_\_\_\_\_\_人。

12.小明对班上10名同学做了务动调查：在过去的一个月，你帮助家长洗了多少次碗?调查结国是：3，4，2，2，2，3，1，5，3，4

（1）下面（   ）点子图正确表达了这个调查报售的数据。

A.

B.

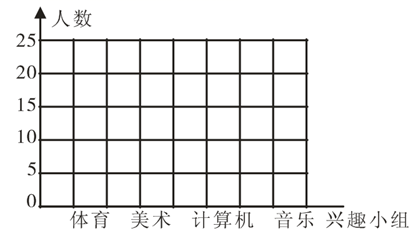
C.

D.

（2）在过去的一个月，这10名同学平均洗碗多少次?

13.下面是四年级一班同学参加兴趣小组人数统计表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 兴趣小组 | 体育 | 美术 | 计算机 | 音乐 |
| 人数 | 15 | 20 | 5 | 10 |



（1）根据统计表中的数据完成统计图。

（2）这是一幅\_\_\_\_\_\_\_\_统计图。纵轴每格代表\_\_\_\_\_\_\_\_人。

（3）喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_兴趣小组的人数最多，喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_兴趣小组的人数最少。

**五、应用题**

14.某校规定学生的体育成绩由三部分组成：早锻炼及课外活动表现占成绩的2成，体育理论测试占3成，体育技能测试占5成，小颖的上述成绩依次是92分、80分、84分，则小颖这学期的体育成绩是多少分？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：要清楚表示各年级捐款数量的多少，选用条形统计图更合适。

故答案为：A。

【分析】条形统计图能很容易看出数量的多少；折线统计图不仅容易看出数量的多少，而且能反映数量的增减变化情况；扇形统计图能反映部分与整体的关系。由此根据情况选择即可。

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：A、表示菊花和月季的长条比迎春花低的多，不符合题意；B、表示菊花和月季的长条不相同，不符合题意；C、表示菊花和月季的长条不相同，不符合题意；D、表示菊花和月季的长条各占迎春花的一半，符合题意。

故答案为：D

【分析】从扇形统计图中可知，菊花和月季的面积相同，且都占迎春花面积的一半，由此选择即可。

3.【答案】 D

【解析】【解答】83×3﹣（70+85）

=249﹣155

=94（分）．

答：他跳高的成绩是94分。

【分析】根据平均分是83分，先求出小明田径考试的总成绩，进而用总成绩减去跑步和跳远的成绩和，就是跳高的成绩。

故选：D．

4.【答案】 A

【解析】【解答】六年级4个班开展“学雷锋做好事”活动，为了清楚地表示三月份各班做好事件数的多少，应制作条形统计图。

故答案为：A。

【分析】条形统计图表示各种数量的多少。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：不能运用平均身高来比较小明小刚的身高，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，不能表示单个数据的大小。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】同一个条形统计图中，每小格表示的数量多少必须相等。

故答案为：错误

【分析】用一个单位长度表示一定的数量，根据数量的多少画成长短相应成比例的直条，并按一定顺序排列起来，这样的统计图叫做条形统计图。

7.【答案】 （1）0

（2）1

（3）0

（4）1

（5）0

【解析】

三、填空题

8.【答案】数量

【解析】【解答】条形统计图可以看出数量的多少

【分析】考察了复式条形统计图的解决能力

9.【答案】 43

【解析】【解答】解：26×5=130（千克）；130-48-39=43（千克）；

故答案为：43。

【分析】先根据平均数求出甲、乙、丙三棵树上一共摘了多少千克苹果，再减去甲树和丙树上摘的苹果重量，即可求出乙树上摘了多少千克苹果。

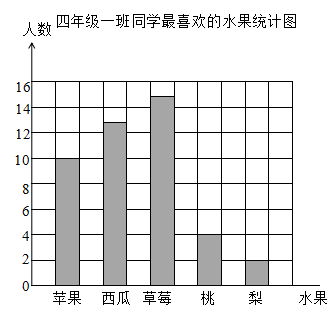
10.【答案】 8；10

【解析】【解答】解：设：两个连续的偶数分别为x和（x+2）。由题意可得：[x+(x+2)]÷2=9，解方程得x=8。所以两个连续的偶数为8和10。

故答案为：8、10

【分析】一组数据的总和除以这组数据个数所得到的商叫这组数据的平均数。

四、解答题

11.【答案】 （1）解： 

（2）2

（3）草莓；梨

（4）6；5

【解析】【解答】（3）15＞13＞10＞4＞2，最喜欢草莓的人数最多，最喜欢梨的人数最少。

（4）10－4=6（人），15－10=5（人）， 最喜欢苹果的比最喜欢桃的多6人，比最喜欢草莓的少5人。

故答案为：（3）草莓；梨；（4）6；5。

【分析】（1）制作条形统计图的一般步骤：根据图纸的大小，画出两条互相垂直的射线；在水平射线上，适当分配条形的位置，确定直线的宽度和间隔；在与水平射线垂直的深线上根据数据大小的具体情况，确定单位长度表示多少；按照数据的大小画出长短不同的直条，并注明数量。

（3）条形越长的表示的数量越多，条形越短的表示的数量越小；

（4）求一个数比另一个多（或少）几，用减法计算。

12.【答案】 （1）C

（2）（3+4+2+2+2+3+1+5+3+4）÷10

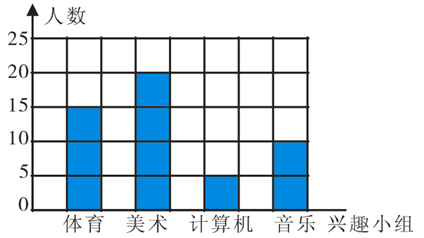
=29÷10

=2.9（次）

答：这10名同学平均洗碗2.9次。

【解析】【分析】（1）将每个数据记录在图中对应次数的上面即可；

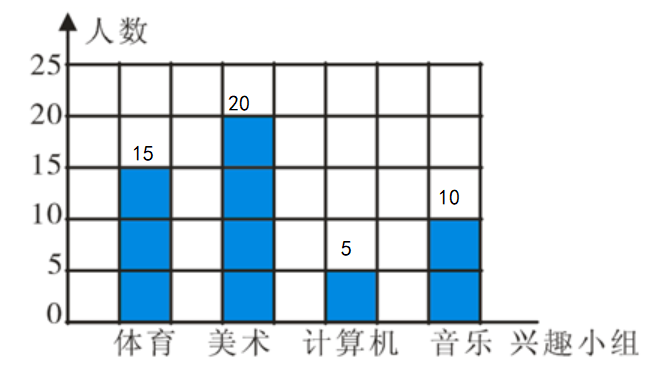
（2）在过去的一个月，这10名同学平均洗碗的次数=这10名同学洗碗的次数总和÷10，据此代入数据作答即可。

13.【答案】 （1）解： 

（2）条形；5

（3）美术；计算机

【解析】【解答】解：（1）如图所示：



（2）这是一幅条形统计图，纵轴每格代表5人；

（3）20人＞15人＞10人＞5人

喜欢美术兴趣小组的人数最多，喜欢计算机兴趣小组的人数最少。

故答案为：（2）条形；5；（3）美术；计算机。

【分析】（1）依据各个兴趣小组的人数，画出直条，标上数据即可；

（2）用直条表示的统计图是条形统计图，纵轴每格代表5人；

（3）把各个兴趣小组的人数比较大小即可。

五、应用题

14.【答案】 解：(92×2+80×3+84×5)÷(2+3+5)

=(184+240+420)÷10

=844÷10

=84.4(分)

答：小颖这学期的体育成绩是84.4分。

【解析】【分析】用每项的得分乘成数分别求出每项的总分，相加后求出三项的总分，然后除以三项的总成数即可求出这学期的体育成绩。