**六年级上册数学单元测试-5。数据处理**

**一、单选题**

1.要表示各种蔬菜的种植面积各占总面积的百分比，用（   ）统计图比较合适．

A. 条形                                         B. 折线                                         C. 扇形

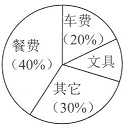
2.太阳主要是由75%的氢和25%的氦组成的。下面(      )能正确地表示这个信息。

A.                       B.                       C.                       D. 

3.用统计图描述我国五大名主峰的海拔高度，绘制(    )较好。

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

4.周敏一个月各项消费情况如图所示，下面说法正确的是（    ）。



A. 从图中可以看出各项消费数额

B. 从图中可以看出总消费数额

C. 从图中可以看出餐费占总消费额的40%，且在各项消费中最多

D. 从图中可以看出周敏一个月消费的变化情况

5.小红同学将自己5月份的各项消费情况制成扇形统计图，从图中可以看出（   ）



A. 各项消费金额的增减变化情况

B. 各项消费的金额

C. 消费的总金额

D. 各项消费占消费总金额的百分比

**二、判断题**

6.为了表示某商场一周营业额的变化情况，绘制折线统计图最合适。（    ）

7.扇形统计图中，所有扇形的百分比之和必须小于1。（ ）

8.根据统计图进行比较、判断时要统一单位．（   ）

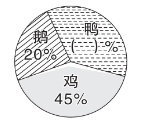
9.要反映微山县去年空气质量为优的天数与全年天数的关系，绘制扇形统计图较合适。（   ）

**三、填空题**

10.绘制扇形统计图，圆表示\_\_\_\_\_\_\_\_，圆中的各个扇形表示\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.表示你所在学校各年级的人数情况，应选择\_\_\_\_\_\_\_\_式\_\_\_\_\_\_\_\_统计图比较合适。

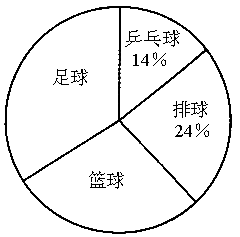
12.小强对自己家庭今年养殖情况调查后制成了下面的扇形统计图。



鸭占总数的\_\_\_\_\_\_\_\_%

**四、解答题**

13.下面是某校六年级男生喜爱球类运动的情况统计图．



根据图中信息填空．

（1）喜欢\_\_\_\_\_\_\_\_的人数最少

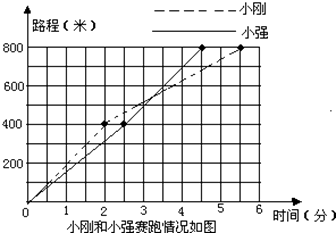
（2）喜欢乒乓球的人有35人，六年级男生有\_\_\_\_\_\_\_\_人．

（3）喜欢排球的人有\_\_\_\_\_\_\_\_人．

（4）喜欢篮球的大约占\_\_\_\_\_\_\_\_％，喜欢足球的大约占\_\_\_\_\_\_\_\_％．

（5）学校准备举办一次球类运动的比赛，报名参加\_\_\_\_\_\_\_\_比赛的人数可能最多．

14.根据统计图填空：

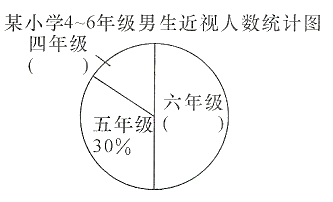


（1）\_\_\_\_\_\_\_\_先到达终点。

（2）请用“快、慢”来描述他们的比赛情况，小刚是先\_\_\_\_\_\_\_\_后\_\_\_\_\_\_\_\_．小强是先\_\_\_\_\_\_\_\_后\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）小刚的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_\_．小强的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_\_。（得数均保留整数）

15.仔细观察，把统计图表补充完整。



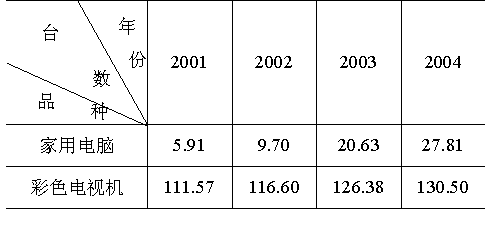
某小学4-6年级男生近视人数统计表

|  |  |
| --- | --- |
| 年级 | 男生近视人数/人 |
| 四年级 | 40 |
| 五年级 | 60 |
| 六年级 |  |

16.下面是某市城镇家庭平均每百户家用电脑和彩色电视机拥有量的统计表．

(2001～2004年)

2005年3月



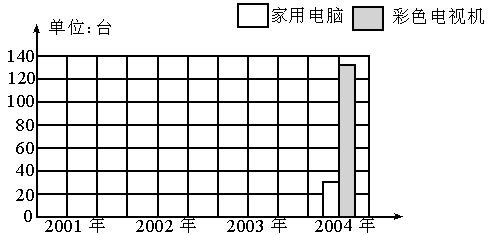
根据上面的统计表，完成下面的统计图．

某市城镇家庭平均每百户家用电脑和

彩色电视机拥有量统计图

(2001～2004年)

年   月



从图中看，家用电脑拥有量增长最快的是哪一年？彩色电视机呢？

**五、应用题**

17.下面是六(1)班参加兴趣小组人数的统计图．



（1）这个班共有多少人参加兴趣小组？

（2）参加音乐组、体育组的各有多少人？(按音乐组、体育组的顺序填写)

（3）美术组的人数占总人数的百分之几？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据统计图的特点可知：要表示各种蔬菜的种植面积各占总面积的百分比，用扇形统计图比较合适；

故选：C．

【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】 C

【解析】【解答】太阳主要是由75%的氢和25%的氦组成的，下图能正确地表示这个信息；



故答案为：C.

【分析】把太阳的主要成份的含量看作单位“1”，用整个圆的面积来表示，太阳主要是由75%的氢和25%的氦组成的，也就是氢占， 氦占， 很容易看出用哪个扇形统计图能正确地表示这个信息，据此解答.

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：用统计图描述我国五大名主峰的海拔高度，绘制条形统计图较好。

故答案为：A。

【分析】只需要表示出主峰的海拔高度，所以绘制条形统计图。条形统计图能形象地表示出数量的多少。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据扇形统计图的特征可知，从图中可以看出餐费占总消费额的40%，且在各项消费中最多。

故答案为：C。

【分析】扇形统计图能表示部分与整体之间的关系，从这个扇形统计图中可以看出各种消费金额占总消费金额的百分率。

5.【答案】 D

【解析】【解答】解：由题意和扇形统计图可得，从图中可看出各项消费金额占消费总金额的百分比。

故答案为：D。

【分析】扇形统计图可以很清楚地表示出各部分数量与总数之间的关系，据此作答即可。

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：为了表示某商场一周营业额的变化情况，绘制折线统计图最合适，原题干说法正确。

故答案为：正确。

【分析】折线统计图能清楚地看出数量的增减变化情况。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】根据扇形统计图的意义，在扇形统计图中，所有扇形的百分比之和必须等于1，原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】在扇形统计图中把整个圆看作单位“1”，也就是100%，因此，在扇形统计图中，所有扇形的百分比之和必须等于1，也就是100%，据此判断.

8.【答案】 正确

【解析】【解答】 根据统计图进行比较、判断时要统一单位，此题说法正确。

故答案为：正确。

【分析】此题主要考查了统计图的知识，根据统计图进行比较、判断时要统一单位，然后才能进行对比。

9.【答案】 正确

【解析】【解答】扇形统计图能清楚地表示部分数量与总数间关系，所以要反映微山县去年空气质量为优的天数与全年天数的关系，绘制扇形统计图较合适。

故答案为：正确。

【分析】 通过扇形统计图可以很清楚地表示出各部分数量与总数之间的关系 。

三、填空题

10.【答案】 （1）乒乓球

（2）250

（3）60

（4）28；34

（5）足球

【解析】【解答】（1）观察图中扇形的大小可知，喜欢乒乓球的人数最少；

（2）35÷14%=250（人）；

（3）250×24%=60（人）；

（4）观察扇形统计图可知，喜欢篮球的大约占28％，喜欢足球的大约占34％；

（5）34%＞28%＞24%＞14%，报名参加足球的比赛的人数可能最多.

故答案为：（1）乒乓球；（2）250；（3）60；（4）28，34；（5）足球.

【分析】扇形统计图是用整个圆表示总数（单位“1”），用圆内各个扇形的大小表示各部分量占总量的百分之几，扇形统计图中各部分的百分比之和是单位“1”，通过扇形统计图可以很清楚地表示出各部分数量与总数之间的关系，根据扇形的大小可以判断数量的多少，据此解答.

11.【答案】 总数；各部分量占总量的百分之几

【解析】【解答】解：绘制扇形统计图，圆表示总数，圆中的各个扇形表示各部分量占总量的百分之几。

故答案为：总数；各部分量占总量的百分之几。

【分析】根据扇形统计图的特征作答即可。

12.【答案】 单；条形

【解析】【解答】解：要想表示数据的多少，应选择条形统计图比较合适，本题是表示一个学校的各年级人数的多少，所以要选择单式条形统计图比较合适.

故答案为：单；条形

【分析】条形统计图能清楚地表示出数量的多少，“单式”就是只表示一种数据；由此选择统计图即可.

13.【答案】 （1）35

（2）450；200

【解析】【解答】（1）1-20%-45%=35%，鸭占总数的35%；

（2）350÷35%=1000（只）；1000×45%=450（只）；1000×20%=200（只）；

鸡养了450只，鹅养了200只。

【分析】（1）养殖的总数看做单位1，1-鸡占的百分比-鹅占的百分比=鸭占的百分比；

（2）鸭的只数÷鸭对应的百分比=养殖的鸡鸭鹅的总数；鸡鸭鹅的总数×鸡占的百分比=鸡的只数；鸡鸭鹅的总数×鹅占的百分比=鹅的只数。

四、解答题

14.【答案】 （1）小强

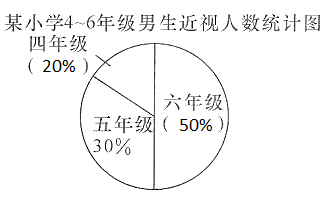
（2）快；慢；慢；快

（3）145；178

【解析】【分析】（1）观察图可知，小强4.5分钟到达终点，小刚5.5分钟到达终点，4.5＜5.5，据此解答即可；

（2）观察图中的折线可知，小刚是先快后慢．小强是先慢后快；

（3）根据题意可知，用总路程÷总时间=平均速度，据此列式解答.

15.【答案】 

某小学4-6年级男生近视人数统计表

|  |  |
| --- | --- |
| 年级 | 男生近视人数/人 |
| 四年级 | 40 |
| 五年级 | 60 |
| 六年级 | 100 |

【解析】【解答】60÷30%=200（人）

四年级：40÷200=20%，

六年级：1-20%-30%

=80%-30%

=50%

六年级：200×50%=100（人）。

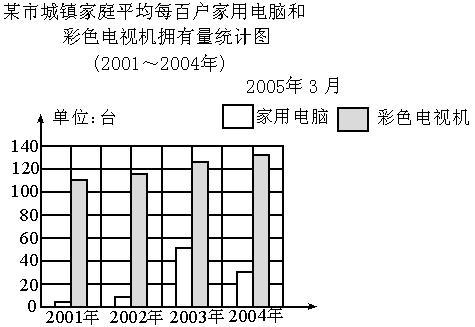
【分析】根据统计图可知，五年级男生近视人数占三个年级男生近视总人数的30%，根据统计表可知，五年级男生近视人数有60人，五年级男生近视人数÷五年级男生近视人数占三个年级男生近视总人数的百分比=三个年级男生近视的总人数；

再用四年级的男生近视人数÷总人数=四年级男生近视人数占三个年级男生近视总人数的百分比；

把三个年级男生近视总人数看作单位“1”，单位“1”-四年级男生近视人数占三个年级男生近视总人数的百分比-五年级男生近视人数占三个年级男生近视总人数的百分比=六年级男生近视人数占三个年级男生近视总人数的百分比，据此列式解答；

要求六年级男生近视的人数，用三个年级男生近视的总人数×六年级男生近视人数占三个年级男生近视总人数的百分比=六年级男生近视人数，据此计算补充统计图和统计表。

16.【答案】 解：



从图中看，家用电脑拥有量增长最快的是2003年，彩色电视机拥有量增长最快的是2003年

【解析】【分析】条形统计图绘制法：（1）根据纸的大小,画出两条互相垂直的射线,作为纵轴和横轴；（2）在横轴上适当分配条形的位置,确定直条的宽度和间隔，还要标上横轴代表的什么；（3）在竖轴上确定单位长度,并标出数量的标记和计量单位，还要标上竖轴代表的什么；（4）根据数据的大小,画出长短不同的直条，并标上标题，复式统计图，直条还要配以不同的颜色，并在图的右上方标明。

五、应用题

17.【答案】 （1）50人

（2）音乐组：16人；体育组：19人

（3）30％

【解析】【解答】（1）15÷（1-32%-38%）=15÷30%=50（人）；

（2）音乐组：50×32%=16（人），

体育组：50×38%=19（人）；

（3）1-32%-38%=30%.

故答案为：（1）50人；（2）音乐组16人，体育组19人；（3）30%.

【分析】（1）根据题意，先求出美术组的人数占总人数的百分之几，用单位“1”减去其他两个组占的百分比，然后用美术组的人数÷美术组占总人数的百分比=总人数；（2）要求音乐组和体育组各多少人，用总人数×音乐组占总人数的百分比=音乐组的人数，同样的方法可以求出体育组的人数；（3）要求美术组的人数占总人数的百分之几？用用单位“1”减去其他两个组占的百分比，据此解答.