

第七单元 扇形统计图

参考答案与试题解析

一、填空：

1. 常用的统计图有：条形统计图、折线统计图、扇形统计图。

【解答】解：常见的统计图有条形统计图、折线统计图、扇形统计图，

故答案为：条形统计图、折线统计图、扇形统计图。

2. 扇形统计图用整个圆的面积表示总数，用扇形的面积表示各部分。

【解答】解：扇形统计图中圆的面积表示整体数量，扇形的面积表示部分数量。

故答案为：圆的面积，扇形的面积。

3. 如果要清楚地了解各部分数量与总数的关系，可以用扇形统计图表示；要表示数量增减变化的情况，用折线统计图比较合适。

【解答】解：由统计图的特点可知，

如果要清楚地了解各部分数量与总数的关系，可以用扇形统计图表示；要表示数量增减变化的情况，用折线统计图比较合适。

故答案为：扇形，折线。

4. 育英小学开展课外小组活动，参加美术组的有 180 人，体育组的有 130 人，航模组的有 190 人，如果制成扇形统计图，那么体育组的人数占参加课外小组活动全部人数的 26 %，美术组的人数占总人数的 36 %，航模小组的人数占总人数的 38 %。

【解答】解： $180+130+190=500$ （人）；

$$130 \div 500 = 26\%;$$

$$180 \div 500 = 36\%;$$

$$190 \div 500 = 38\%;$$

答：体育组的人数占参加课外小组活动全部人数的 26%，美术组的人数占总人数的 36%，航模小组的人数占总人数的 38%。

故答案为：26，36，38。

5. 要反映某种股票的涨跌情况最好制成折线统计图。

【解答】解：由统计图的特点可知，

要反映某种股票的涨跌情况最好制成折线统计图。

故答案为：折线。

6. 在扇形统计图中，所有扇形的百分比之和为1。

【解答】解：绘制扇形统计图时，是把圆看做一个单位“1”，所以所有的百分比之和必须等于1，

故答案为：1。

7. “月球上有水吗？”根据对某校七年级学生的调查，结果认为“有水”“没有水”“不知道”的人数比为6：3：1，则制成扇形统计图中“有水”的那部分扇形所对应的百分比为60%，“没有水”的那部分对应的百分比为30%。

【解答】解：“有水”“没有水”“不知道”的人数比为6：3：1，不知道的人数看成1份，那么认为有水的人数就占6份，认为没有水的人数就占3份，

总人数就是 $6+3+1=10$ 份；

$$6 \div 10 = 60\%;$$

$$3 \div 10 = 30\%;$$

答：“有水”的那部分扇形所对应的百分比为60%，“没有水”的那部分对应的百分比为30%。

故答案为：60%，30%。

二、判断。

8. 要清楚地反映各年级人数同全校总人数之间的关系，应选用折线统计图。×。

【解答】解：由统计图的特点可知，

要清楚地反映各年级人数同全校总人数之间的关系，应选用扇形统计图。

所以原题说法是错误的。

故答案为：×。

9. 扇形统计图用一个圆的面积表示部分数。×。

【解答】解：扇形统计图中，一个圆的面积表示整体数量，扇形的面积才表示部分数量。

故答案为：×。

10. 扇形统计图是根据折线统计图制成的。×。

【解答】解：绘画扇形统计图要找出部分数量占总数量的百分比，然后再绘制，而不是根据折线统计图绘制。

故答案为：×。

11. 要反映班里“优秀”“合格”人数占全班人数的百分比应绘制条形统计图。×。

【解答】解：要反映班里“优秀”“合格”人数占全班人数的百分比应绘制扇形统计图。

$$=0.22,$$

$$=22%,$$

答：老师把总书的 22%分给了学生 C.

故选：B.

四、解决问题.

16. 胖胖这个月的消费情况如图，看图回答.

(1) 胖胖这个月共花去 200 元钱.

(2) 买“学习用品”“零食”各用去多少元钱？

(3) 买衣服用的钱数占总钱数的百分之几？用整个圆表示什么？

(4) 看了这幅统计图，你有什么想法？如果是你，你打算怎样安排零花钱？



【解答】解：(1) $1 - (45\% + 20\% + 5\%)$,

$$=1 - 70\%,$$

$$=30\%;$$

$$60 \div 30\% = 200 \text{ (元)};$$

答：胖胖这个月共花去 200 元钱.

$$(2) 200 \times 45\% = 90 \text{ (元)};$$

$$200 \times 20\% = 40 \text{ (元)};$$

答：买“学习用品”用去 90 元，“零食”用去 40 元.

$$(3) 1 - (45\% + 20\% + 5\%),$$

$$=1 - 70\%,$$

$$=30\%;$$

买衣服用的钱数占总钱数的 30%；用整个圆表示表示胖胖这个月的总消费的钱数.

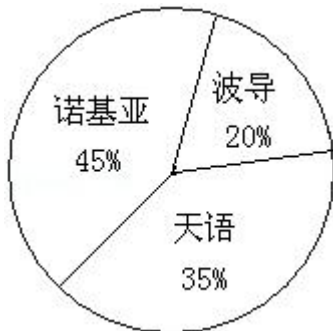
(4) 胖胖的零花钱分配的不是很合理；我要合理的分配自己的零用钱，攒下一些钱捐给希望工程，帮助需要帮助的人。

17. 如图是“话机世界”上半年三种品牌的手机销售情况统计图，看图回答下列问题。

(1) 诺基亚 品牌的手机销售量最大。

(2) 若已知三种品牌中“波导”的售出量是 40 只，则这个商场上半年三种品牌的手机销售总量是 200 只。

(3) 你还能提出什么问题？请写出来，并用所学知识解答。（至少 2 个）



【解答】解：(1) $45\% > 35\% > 20\%$ ，所以诺基亚品牌的手机销售量最大；

(2) $40 \div 20\% = 200$ （只）；

答：这个商场上半年三种品牌的手机销售总量是 200 只；

(3) ①上半年诺基亚手机销售比天语手机销售多上半年销售总量的百分之几？

$$45\% - 35\% = 10\%;$$

答：上半年诺基亚手机销售比天语手机销售多上半年销售总量的 10%；

②上半年诺基亚手机销售量和天语手机销售量共占上半年销售总量的百分之几？

$$45\% + 35\% = 80\%;$$

答：上半年诺基亚手机销售量和天语手机销售量共占上半年销售总量的 80%