**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试2**

**一、单选题**

1.大夫要反映病人一天的体温变化情况，最好成绩用（　　）

A.扇形统计图  
B.条形统计图  
C.折线统计图  
D.复式统计表

2.统计时，从图中能清楚地看出数量的增减变化情况，还能看出数量的多少，这是（　　）

A.折线统计图  
B.条形统计图  
C.扇形统计图

3.表示一个城市的一个月气温变化情况，最好用（　　）

A.折线统计图  
B.条形统计图  
C.C统计表  
D.扇形统计图

4.中心小学六年级四个班举行“迎国庆”书法比赛，要统计各个班获奖人数占全年级百分比的情况，选用  
（　　）统计图最合适．

A.条形  
B.折线  
C.扇形

5.在一个扇形统计图中，表示小麦种植面积占总面积的20%，那么小麦种植面积的圆心角是（　　）

A.72°  
B.36°  
C.144°

6.要表示四川省2008年5月份气温变化情况，应选用（　　）

A.折线统计图  
B.条形统计图  
C.扇形统计图

7.如图所示，是某服装厂去年生产衬衫、上装、裤子的统计图，则生产裤子占全部服装的（　　）



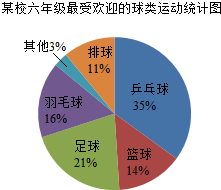
A.52%  
B.30%  
C.18%  
D.82%

8.要想清楚地看出鸡蛋中各种营养成份所占的百分比，选用（　　）比较合适．

A.条形统计图  
B.折线统计图  
C.扇形统计图

**二、非选择题**

9.如图是某校六年级最受欢迎的球类运动统计图．如果你是体育委员，准备组织全班同学观看一场球类比赛，为了吸引尽可能多的同学去观看比赛，你会组织观看\_\_\_\_比赛．



10.表示每月收入和年总收入之间的关系用扇形统计图最合适．\_\_\_\_． （判断对错）

11.要反映某地区一年内气温变化情况，最好绘制\_\_\_\_统计图．

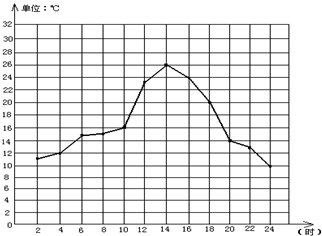
12.统计各年级人数与全校总人数的关系时用扇形统计图更合适．\_\_\_\_．（判断对错）

13.气象小组把2月份的天气作了如下记录：

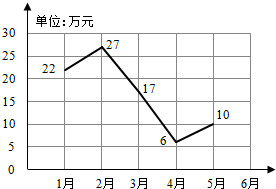
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 天气 | 晴天 | 雨天 | 阴天 |
| 天数 | 14 | 2 | 12 |

（1）上表是按照（ ）分类的。  
（2）从上表中可以看出：这个月中（ ）的天数最多，（ ）的天数最少。  
（3）这个月中晴天比阴天多（ ）天，阴天比雨天多（ ）天。  
（4）2月份雨天和阴天一共（ ）天。

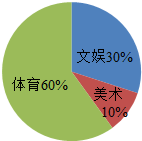
14.某气象小组对一天气温变化测量情况统计图．  
①这是\_\_\_\_统计图；  
②气温最高的时刻是\_\_\_\_时，这时气温达到\_\_\_\_℃；  
③气温上升幅度最大是\_\_\_\_时到\_\_\_\_时；  
④\_\_\_\_时到\_\_\_\_时气温下降最大．



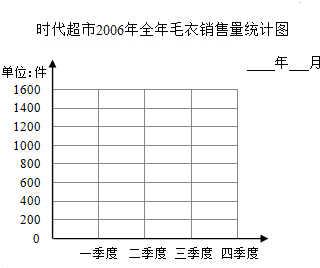
15.利民超市2007年1--5月的营业额统计图  
  
（1）四月份的营业额是\_\_\_\_万元，五月份的营业额是\_\_\_\_万元．  
（2）\_\_\_\_月份的营业额最多，\_\_\_\_月份的营业额最少．  
（3）从\_\_\_\_月到\_\_\_\_月营业额上升最多，上升了\_\_\_\_万元．  
（4）平均每月的营业额是\_\_\_\_万元，五月份比四月份的营业额增长了\_\_\_\_%



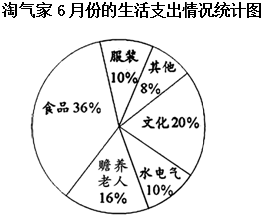
16.观察如图，已知六（一）班喜爱文娱活动的学生有15名，问喜爱美术活动、喜爱体育运动的学生分别有多少人？



17.时代超市2006年全年毛衣销售量如下：  
第一季度：1200件 第二季度：800件 第三季度：500件 第四季度：1500件  
先根据上面数据完成统计图，再作如下统计分析：  
（1）平均每个季度销售毛衣\_\_\_\_件．  
（2）季度最高销售量比最低销售量增加\_\_\_\_%．  
（3）试分析销售量变化的可能原因：\_\_\_\_．



18.观察统计图，回答问题：  
（1）淘气家6月份的食品支出1080元，6月份的生活支出共多少元？  
（2）文化支出多少元？其中文化支出的40%用于购买图书，购买图书多少元？



**西师大版六年级数学下册《四 扇形统计图》-单元测试2**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：大夫要反映病人一天的体温变化情况，最好成绩用折线统计图；  
故选：C．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据题意得：  
要求从图中能清楚地看出数量的增减变化情况，还能看出数量的多少，结合统计图各自的特点，应选择折线统计图．  
故选：A．

3.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：表示一个城市的一个月气温变化情况，最好用折线统计图；  
故选：A．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：中心小学六年级四个班举行“迎国庆”书法比赛，要统计各个班获奖人数占全年级百分比的情况，选用扇形统计图最合适．  
故选：C．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：20%×360°=72°；  
答：小麦种植面积的圆心角是72°．  
故选：A．

6.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要表示四川省2008年5月份气温变化情况，应选用折线统计图；  
故选：A．

7.**【答案】：**C;

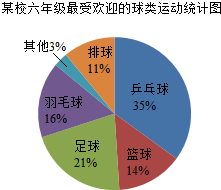
**【解析】：**解：1-30%-52%，  
=18%；  
答：生产裤子占全部服装的18%．  
故选：C．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：要想清楚地看出鸡蛋中各种营养成份所占的百分比，选用扇形统计图比较合适．  
故选：C．

9.**【答案】：**乒乓球;

**【解析】：**解：如图，  
  
乒乓球受欢迎的在百分率最高，就组织观看乒乓球比赛．  
故答案为：乒乓球．



10.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：表示每月收入和年总收入之间的关系用扇形统计图最合适；  
故答案为：√．

11.**【答案】：**折线;

**【解析】：**解：根据折线统计图的特点可知：要反映某地区一年内气温变化情况，最好绘制折线统计图；  
故答案为：折线．

12.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：根据统计图的特点可知：统计各年级人数与全校总人数的关系时用扇形统计图更合适．说法正确；  
故答案为：√．

13.**【答案】：**（1）天气 （2）晴天 雨天 （3）2 10 （4）14;

**【解析】：**气象小组把2月份的天气根据晴天、雨天、阴天进行了分类。晴天14天最多，雨天2天最少。晴天比阴天多14-12=2天，阴天比雨天多12-2=10天。雨天和阴天一共2+12=14天。

14.**【答案】：**解：由图可知：①这是折线统计图；  
②气温最高的时刻是14时，这时气温达到26℃；  
③气温上升幅度最大是10时到 2时；  
④16时到 20时气温下降最大．  
故答案为：折线，14，26，10，12，16，20．;

**【解析】：**根据统计图的特点可知：①因为折线统计图可以表示出数量间的增减变化情况，所以这是折线统计图；  
②找出最高点表示的温度，然后看一下气温最高的时刻，即：气温最高的时刻是14时，然后找出气温达到的最高温度即可；  
③根据统计图的走势，即线段的坡度越陡，即气温上升幅度最大，气温上升幅度最大是10时到 12时；  
④根据统计图的走势，即线段的坡度越缓，即气温下降幅度最大，即：气温在16时到20时气温下降最大，由20℃～14℃；据此即可．

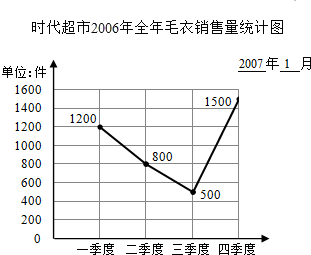
15.**【答案】：**解：（1）四月份的营业额是 6万元，五月份的营业额是 10万元．  
（2）2月份的营业额最多，4月份的营业额最少．  
（3）27-22=5（万元）  
10-6=4（万元）  
5万元＞4万元，从1月到2月营业额上升的最多，上升了5万元．  
（4）（22+27+17+6+10）÷5  
=82÷5  
=16.4（万元）  
（10-6）÷6  
=2÷3  
≈66.7%  
答：平均每月的营业额是 16.4万元，五月份比四月份的营业额增长了66.7%  
故答案为：6，10，2，4，1，2，5，16.4，66.7．;

**【解析】：**（1）根据图可知横轴表示的是月份，竖轴表示的是单位，每个格子表示5万元，根据图中横轴和纵轴的交点可知各个月份的营业额；  
（2）根据观察可知二月的营业额最多，4月份的营业额最少；  
（3）根据观察可知1到2月营业额是上升的，4月到5月的营业额是上升的，分别求出上升多少，再进行比较即可；  
（4）把各月营业额相加，再除以5就是平均每月的营业额，用五月份比四月份增长的除以四月份的营业额，就是增长了百分之几．

16.**【答案】：**解：15÷30%  
=15÷0.3  
=50（人）  
50×10%  
=50×0.1  
=5（人）  
50×60%  
=50×0.6  
=30（人）  
答：喜爱美术活动的有10人，爱体育运动的有30人．;

**【解析】：**根据“已知一个数的百分之几是多少，求这个数用除法”，用喜爱文娱活动的学生数（15名）除以喜爱文娱活动的学生所占的百分率，就是这个班的总人数；再根据“求一个数的百分之几是多少，用乘法”，用这班的总人数分别乘喜爱美术活动、喜爱体育运动的学生所占的百分率就是喜爱美术活动、喜爱体育运动的学生人数．

17.**【答案】：**解：答案如图，  
  
（1）（1200+800+500+1500）÷4，  
=4000÷4，  
=1000（件）；  
答：平均每个季度销售毛衣1000件；  
（2）（1500-500）÷500，  
=1000÷500，  
=200%；  
答：季度最高销售量比最低销售量增加200%．；  
（3）我们都知道第一、四季度气温低天气冷，穿毛衣的多，第二、三季度气温高天气热，不穿毛衣，所以销量先高，后急剧下降，到第四季度销量又急剧增加．;



**【解析】：**（1）把四个季度的销售毛衣件数加起来除以4即可，  
（2）从图中看出季度最高销售量的是第四季度，最低销售量的是第三季度，就用第四季度的销量减去第三季度的，再除以第三季度的求出即可，  
（3）结合季节的气温变化情况来分析．

18.**【答案】：**解：（1）1080÷36%=3000（元）  
答：6月份的生活支出共3000元．  
（2）3000×20%=600（元）  
600×40%=240（元）  
答：文化支出400元，其中购买图书240元．;

**【解析】：**（1）根据百分数除法的意义，用淘气家6月份的食品支出钱数除以食品支出占该月总支出所占的百分率就是该月份的生活总支出．  
（2）根据百分数乘法的意义，用这6月份总支出乘该月份文化支出所占的百分率就是该月份文化支出的钱数；再用这个月份的文化支出的钱数乘购卖图书所占的百分率就是购买图书的钱数．