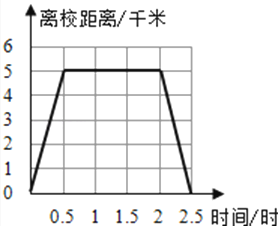
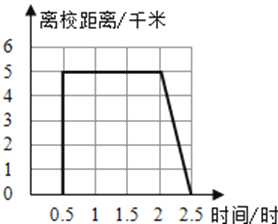
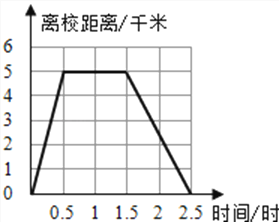
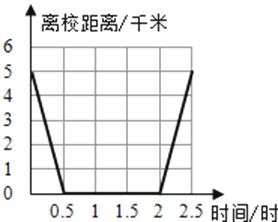
**五年级下册数学单元测试- 7.折线统计图**

**一、单选题**

1.要反映某小学2012﹣2016这几年在校学生人数的变化情况，选择（    ）统计图比较合适．

A. 扇形                                         B. 条形                                         C. 折线

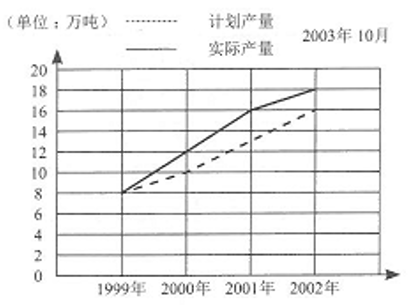
2.育才小学六年级同学从学校出发，乘车0.5时，来到离学校5千米远的科技馆，参观1时，出馆后休息0.5时，然后乘车0.5时返回学校．下面四幅图中，描述了育才小学六年级同学这一活动行程的是图（  ）

A.      B.   
C.      D. 

3.要反映当天气温变化情况，应选用（　　）

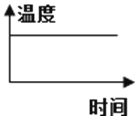
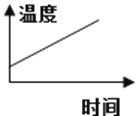
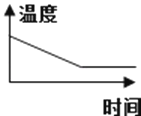
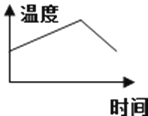
A. 条形统计图                               B. 折线统计图                               C. 扇形统计图

4.观察下边的折线统计图，哪一年实际产量超出计划产量最多？（    ）



A. 1999年                               B. 2000年                               C. 2001年                               D. 2002年

5.下列统计图中的（  ），能反映热水冷却过程中温度的变化情况．

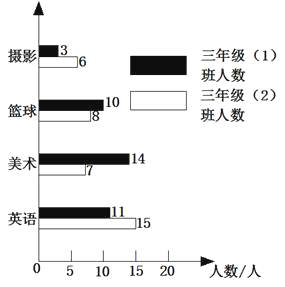
A.                                         B.   
C.                                        D. 

**二、判断题**

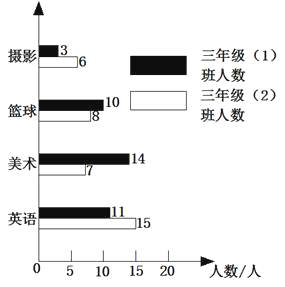
6.绘制折线统计图的最后一步是写出统计图的名称和制图时间。（ ）

7.折线统计图既可以表示数量的多少，又可以表示增减变化的情况．（ ）

8.下图是三年级（1）班和（2）班同学参加课外小组情况统计图



三（1）班参加篮球的人数最多 （ ）

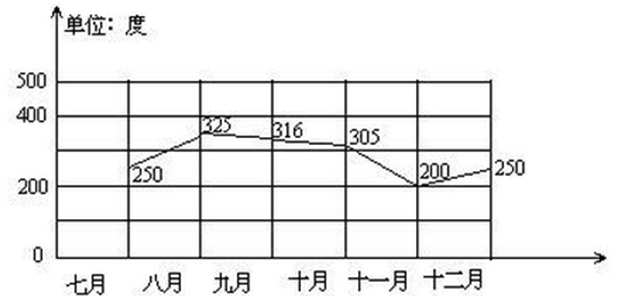
9.下图是三年级（1）班和（2）班同学参加课外小组情况统计图  
  
三（1）班共有38人 （ ）

**三、填空题**

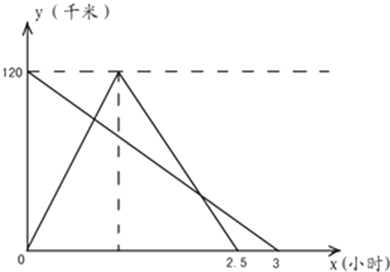
10.\_\_\_\_\_\_\_\_统计图能够表现一个量的增减变化情况。

11.折线统计图分为\_\_\_\_\_\_\_\_折线统计图和\_\_\_\_\_\_\_\_折线统计图。

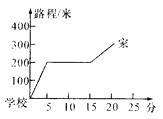
12.下面是曙光机械厂2014年下半年耗电统计图。

曙光机械厂2014年下半年耗电统计图  2014年12月31日  


|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 合计 |
| 月耗电量（度） | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_ |

13.甲、乙两车分别从A、B两地同时出发，它们距A地的距离S与行驶时间t的关系如图所示，根据图象可知，甲车从B地返回的速度  
为\_\_\_\_\_\_\_\_千米/小时，甲车行驶到距A地\_\_\_\_\_\_\_\_千米时追上乙车．  


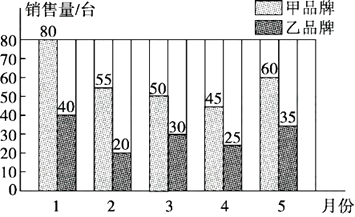
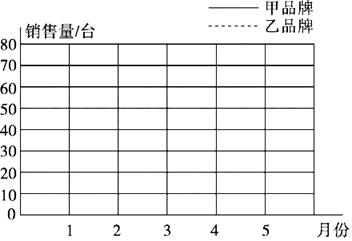
14.如图描述了小明放学回家的行程情况，根据图回答如下问题：



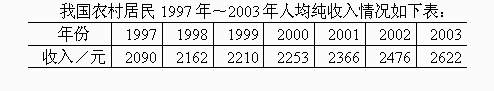
（1）从图中可以看出小明在路上休息了\_\_\_\_\_\_\_\_分钟。

（2）小明前5分钟的平均速度是每分钟\_\_\_\_\_\_\_\_米。

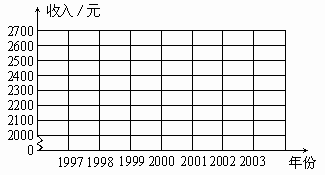
**四、解答题**

15.下图是电脑城2016年1～5月份甲、乙两种品牌电脑的销售情况统计图。根据条形统计图绘制折线统计图。电脑城甲、乙两种品牌电脑销售情况统计图  
  
         电脑城甲、乙两种品牌电脑销售情况折线统计图  


16.根据表中数据制作折线统计图，并回答问题．



（1）制作折线统计图

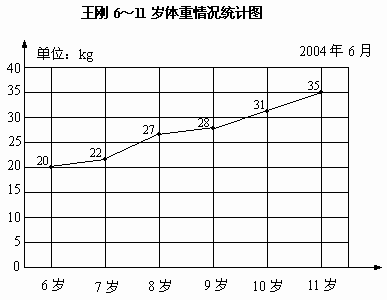


（2）我国农村居民年人均纯收入呈现什么变化趋势？

（3）你还能提出什么数学问题？

**五、综合题**

17.下面是王刚6～11岁生日体检时的体重情况．



根据统计图回答下面的问题．

（1）从8岁到11岁，王刚的体重增加了\_\_\_\_\_\_\_\_千克．

（2）王刚从\_\_\_\_\_\_\_\_岁到\_\_\_\_\_\_\_\_岁的体重增长最快，从\_\_\_\_\_\_\_\_岁到\_\_\_\_\_\_\_\_岁的体重增长最慢．

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】要反映某小学2012﹣2016这几年在校学生人数的变化情况，选择折线统计图比较合适。  
 故答案为：C  
 【分析】折线统计图表示数量增减变化的情况。条形统计图表示数量的多少。扇形统计图表示部分数量占总量的百分比。

2.【答案】 A

【解析】【解答】折线统计图A所提供的信息与题中所提供的信息相同；

【分析】由折线统计图：A所提供的信息是从学校出发，乘车0.5小时，来到离校5千米的科技馆，参观1小时返回学校；

折线统计图B提供的信息是从学校出发去科技馆，在科技馆玩了1.5小时后乘车回学校；

折线统计图C提供的信息在返回的时间为2.5﹣1.5=1时，与题干不符合；

折线统计图D是从科技馆出发乘车1小时，来到离科技馆5千米的学校，参观1小时返回科技馆，据此解答。

故选：A

3.【答案】 B

【解析】【解答】折线统计图不仅表示数量的多少，而且能清楚地表示数量的增减变化情况，所以要反映当天气温变化情况，应选用折线统计图。

【分析】考查折线统计图的特点和作用，并且能够根据它的特点和作用解决有关的实际问题，折线统计图反映数量的增减变化情况。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：观察统计图，2001年实际产量超出计划产量最多。  
 故答案为：C。  
 【分析】实线表示实际产量，虚线表示计划产量，根据同一年份对应点的差别球队超出最多的年份即可。

5.【答案】 C

【解析】【解答】反映热水冷却过程中温度的变化情况，温度慢慢降低，降到0度后，温度不变，

所以能反映热水冷却过程中温度的变化情况的是C。

【分析】根据生活经验可知：反映热水冷却过程中温度的变化情况，温度慢慢降低，降到0度后，温度不变；由此选择即可。

故选：C

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】【解答】绘制折线统计图的最后一步是写出统计图的名称和制图时间，说法正确。  
故答案为：正确  
【分析】绘制折线统计图的一般步骤：①整理数据。②画出纵轴和纵轴，用一个长度单位表示一定的数量。③根据数量的多少描出各点，再把各点用线顺次连接起来。④写出统计图的名称和制图时间。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：折线统计图既可以表示数量的多少，又可以表示增减变化情况，原题说法正确.  
 故答案为：正确

【分析】折线统计图中每个点的数据表示数量，折线的走势又可以表示增减变化情况，由此判断即可.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】可以看出一半参加篮球的条形最短

【分析】考察了复式条形统计图的解决能力

9.【答案】正确

【解析】【解答】一班的人数加起来为38人  
【分析】考察了复式条形统计图的解决能力

三、填空题

10.【答案】单式折线

【解析】【解答】单式折线统计图能够表现一个量的增减变化情况.  
故答案为：单式折线.【分析】单式折线统计图通过将一组数据的水平表示出来，可以很容易地看出数量增减变化的情况.

11.【答案】 单式；复式

【解析】【解答】解：折线统计图分为单式折线统计图和复式折线统计图。  
 故答案为：单式；复式。  
 【分析】单式折线统计图只表示一种数据，复式折线统计图表示两种或两种以上的数据。

12.【答案】 250 ；325 ；316 ；305 ；200 ；250 ；1646

【解析】【解答】

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 七月 | 八月 | 九月 | 十月 | 十一月 | 十二月 | 合计 |
| 月耗电量（度） | 250 | 325 | 316 | 305 | 200 | 250 | 1646 |

【分析】根据统计图填表即可，合计一栏把各月的耗电量相加即可。

13.【答案】80；40

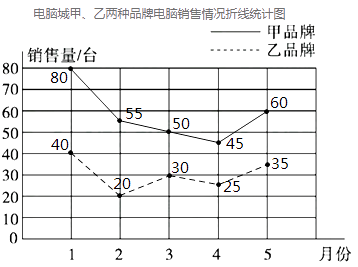
【解析】【解答】A、B两地之间的路程是120千米，甲车返回用1.5小时，  
甲返回的速度是：120÷1.5=80（千米/小时）；  
乙车的速度是：120÷3=40（千米/小时）；  
甲从B地返回追上乙用的时间：  
40÷（80﹣40）  
=40÷40  
=1（小时）；  
也就是甲车离开B地80千米，那么距A地120﹣80=40千米．  
答：甲车返回的速度是80千米/小时，甲车行驶到距A地40千米时追上乙车．  
故答案为：80，40。  
【分析】根据图象可知：A、B两地之间的路程是120千米，根据速度=路程÷时间，甲车返回用1.5小时，据此可以求出甲返回的速度，乙车用行完全程用3小时，由此可以求出乙车的速度，当甲车达到B地时，乙车离开B地1小时的路程，根据追及问题：追及时间=追及的距离÷速度差，由此可以求出甲追上乙所用的时间，进而求出甲车行驶到距A地多少千米时追上乙车．据此解答。

14.【答案】（1）10  
（2）40

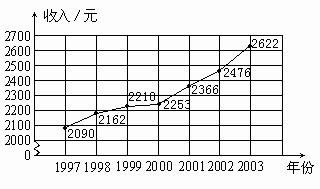
【解析】【解答】解：(1)15-5=10(分钟)；  
(2)200÷5=40(米/分钟).  
故答案为：10；40

【分析】(1)5分钟开始休息，15分钟又开始出发，这个时间段就是休息时间；(2)5分钟时行了200米，用路程除以时间求出每分钟行的路程.

四、解答题

15.【答案】解：如图：  


【解析】【分析】横轴表示月份，竖轴表示销售量，每格表示10台，实线表示甲品牌，虚线表示乙品牌。根据条形统计图中的数据在折线统计图中先描出各点，再顺次连接成两条线即可。

16.【答案】（1）解：   
（2）解：上升  
（3）解：2003年人均纯收入比2002年多多少元？  
2622-2476=146（元）  
答：2003年人均纯收入比2002年多146元.

【解析】【分析】对于1题，根据统计表格中数据描出各点，再顺次连接各点即可解答；对于2题，根据折线变化趋势可得我国农村居民年人均纯收入呈现上升趋势；对于3题，根据折线变化趋势及折线上的数据写出文字题，再解答即可.

五、综合题

17.【答案】（1）8  
（2）7；8；8；9

【解析】【解答】解：（1）35-27=8（岁）  
（2）根据折线变化趋势可得王刚从7岁到8岁的体重增长最快，从8岁到9岁的体重增长最慢.

【分析】对于（1），用11岁时体重减去8岁时体重即可解答；对于（2），根据折线变化趋势解答即可.