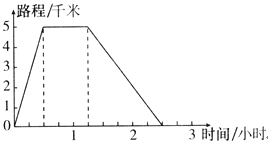
**五年级下册数学单元测试-6。折线统计图**

**一、单选题**

1.下图是小明每天上学走的路程统计图，那么他从家到学校需要走（  ）千米。

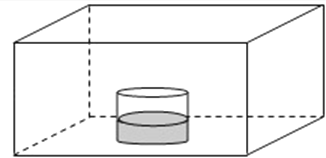


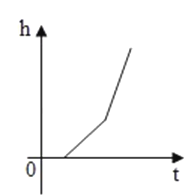
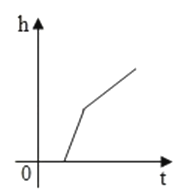
A. 5                                            B. 2.5                                            C. 10

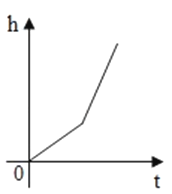
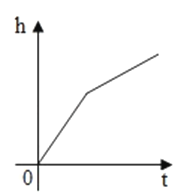
2.要反映小华本学期数学成绩变化情况，选用（     ）比较好。

A. 条形统计图                          B. 折线统计图                          C. 统计表                          D. 无法确定

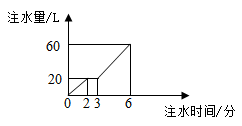
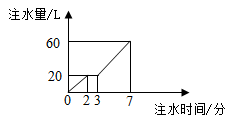
3.如图：向放在水槽底部的烧杯注水（流量一定）注满烧杯后，继续注水，直至注满水槽，水槽中水面上升高度与注水时间之间的关系大致是下列图象中的（  ）

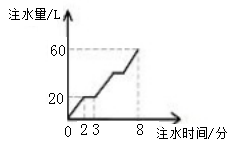
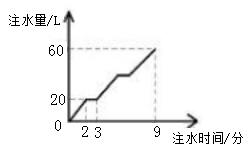


A.                           B. 

C.                                D. 

4.向容器为60L的热水器内注水，每分钟注水10L。如果每注水2分钟后就停止1分钟，然后按这种方式继续注水，直到注满，那么下图中能反映注水量与注水时间关系的是（    ）。

A.               B. 

C.                D. 

**二、判断题**

5.折线统计图既可以表示数量的多少，也可以表示数量的增减变化情况。（   ）

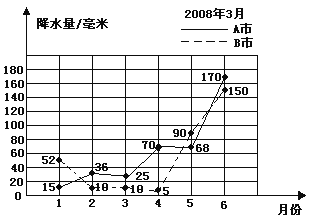
6.了解一年内月平均气温的变化情况，适合选用折线统计图。

7.统计温度用折线统计图。

**三、填空题**

8.习水县人民医院要统计病人小刚一个周的体温变化情况，应该选择\_\_\_\_\_\_\_\_统计图比较合适。

9.画折线统计图下面是A、B两市去年上半年降水量情况统计图

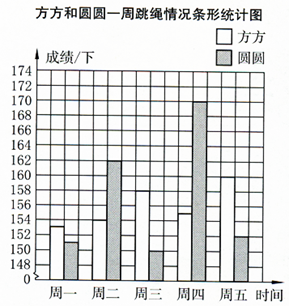


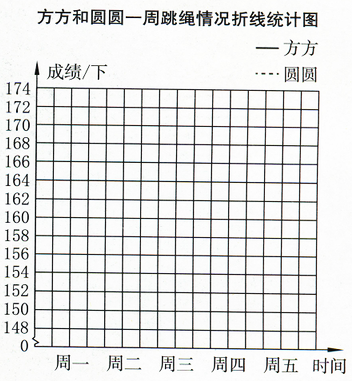
前半年A市降雨量更高的有\_\_\_\_\_\_\_\_个月份

10.条形统计图是用\_\_\_\_\_\_\_\_表示数量的多少，折线统计图是用\_\_\_\_\_\_\_\_表示数量的增减变化情况．

**四、解答题**

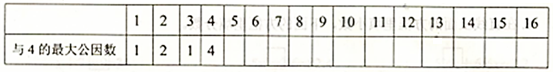
11.方方和圆圆一周跳绳情况如下图。请完成下面的折线统计图。



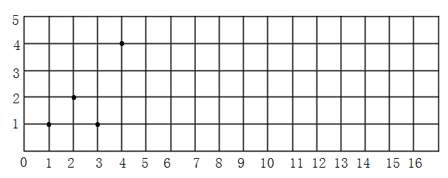


12.明确要求，动手操作

1，2，3，4，……16各数与4的最大公因数分别是多少?填一填。



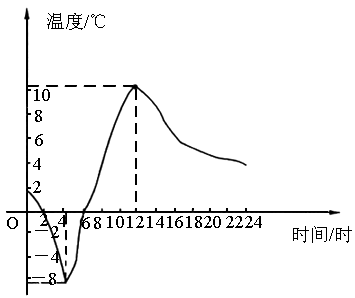
⑴根据上表在下图中接着描点再连一连。



⑵连成的折线有什么特点?

**五、应用题**

13.如图，是我市在4月20日一天中天气气温随时间变化的图象请根据图象回答．



（1）何时气温最低？

（2）最低气温是多少度？

（3）当天最高气温是多少度？

（4）这一天的温差是多少度？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】从图中可以看出，最远的距离是5千米，然后从5千米的地方回到0的位置，所以5千米是最远的

【分析】在路程时间图中，路程表示的是走过的路，若是回到0的位置说明是返程

2.【答案】 B

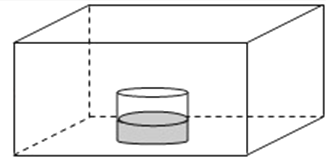
【解析】【解答】要反映小华本学期数学成绩变化情况，选用折线统计图比较好。

故答案为：B

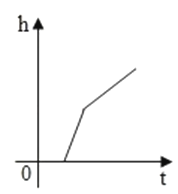
【分析】折线统计图不但可以表示数量的多少，而且能够清楚地表示出数量增减变化的情况。

3.【答案】 B

【解析】解答：解：如图，



向放在水槽底部的烧杯注水（流量一定）注满烧杯后，继续注水，直至注满水槽，水槽中水面上升高度与注水时间之间的关系大致图象是：

；

分析：本题中的时间可分为三个段．第一段从注水开始到水注满烧杯结束，在这段时间内水槽的水面高度为零；第二段时间从水槽内有水开始到高度上升到烧杯的高度为止，在这段时间内水槽内水的高度迅速增加；第三段时间从水到烧杯高度开始到水槽内的水注满结束，在这段时间内水槽内的水的高度缓慢增加．所以在图象上表示为第一段时间内高度为零，由于第三段时间内水高上升的速度要比第二段时间内上升的缓慢，在图象上表示为第三部分要比第二部分平缓，所以应选择B答案。

故选：B

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：图中最能反映注水量与注水时间关系的是C。

故答案为：C。

【分析】第一个2分钟注水20L，停止1分钟后，第二个2分钟注水20L，再次停止1分钟，第三个2分钟注水20L，刚好注满。因此注水总时间是8分钟。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】 折线统计图既可以表示数量的多少，也可以表示数量的增减变化情况。这种说法正确。

故答案为：正确。

【分析】根据折线统计图的特点解答即可。

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：因折线统计图能反映一种事物的发展变化趋势，故选用折线统计图。

故答案为：正确。【分析】研究两者比较选条形统计图；研究整体与部分之间的关系选用扇形统计图；研究一种发展变化趋势选用折线统计图：折线的上升和下降，既能反映整体发展变化的趋势，又能反映局部发展变化。据此可求解。

7.【答案】正确

【解析】【解答】根据统计图的特点可知：要统计温度用折线统计图更合适。【分析】本题考查折线统计图的特点与应用，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，注意基础知识的积累与运用。

三、填空题

8.【答案】 折线

【解析】【解答】 习水县人民医院要统计病人小刚一个周的体温变化情况，应该选择折线统计图比较合适。

故答案为：折线。

【分析】 折线统计图不但可以表示出数量的多少，而且还能够清楚的表示出数量增减变化的情况。

9.【答案】4

【解析】【解答】实线比虚线高的月份有4个

【分析】考察了复式折线统计图的解决能力

10.【答案】 直条长短 ；折线起伏

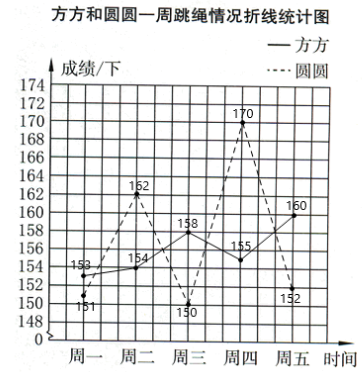
【解析】【解答】条形统计图是用直条长短表示数量的多少，折线统计图是用折线起伏表示数量的增减变化情况．

故答案为：直条长短、折线起伏

【分析】条形统计图能清楚的反映数量的多少，用直条长短表示，折线统计图能清楚的反映事物的变化情况，用折线起伏表示。

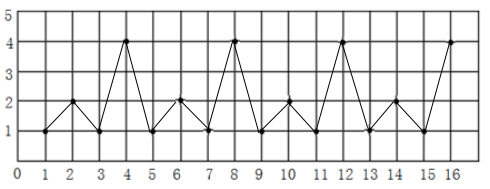
四、解答题

11.【答案】 解：如图：



【解析】【分析】横轴表示时间，竖轴表示成绩，横轴一格表示2下，实线表示方方成绩，虚线表示圆圆成绩，根据统计图中各自的成绩先描点，然后顺次连线表示两人的成绩变化情况。

12.【答案】 

⑴

⑵从1开始的连续自然数与4的最大公因数按1，2，1，4…的周期依次不断重复出现。相应折线的形状也是依次不断重复出现。

【解析】【分析】根据统计表中的信息在统计图中描点并连接起来即可；观察折线图发现规律即可。

五、应用题

13.【答案】 （1）4点

（2）－8℃

（3）10℃

（4）18度

【解析】【分析】根据折线的高低决定气温的高低.