**三年级下册数学单元测试-3。辨认方向**

**一、单选题**

1.图书馆在街心广场的北面，街心广场在图书馆的(    )。

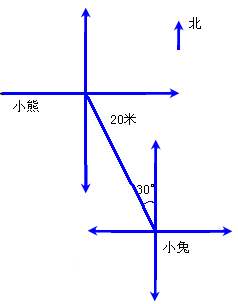
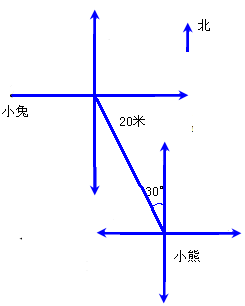
A. 东面                                     B. 西面                                     C. 南面                                     D. 北面

2.大药房在电信局的南面，银行在大药房的东面，那么电信局在银行的（   ）面。

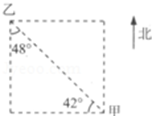
A. 东南                                     B. 东北                                     C. 西北                                     D. 西南

3.根据小兔的描述，下面（   ）幅图是正确的.



A.           B. 

4.根据图得出的正确说法是（   ）



A. 甲对乙说：“你在我的北偏西42°方向上.”         B. 乙对甲说：“你在我的南偏西48°方向上.”

C. 甲说：“我在乙的东偏南42°方向上.”                D. 乙说：“我在甲的南偏西48°方向上.”

**二、判断题**

5.在一幅图上，如果用 表示200米，那么800米的路程应画这样4段。（    ）

6.淘气早上上学时面向太阳走，下午回家时应该背向太阳走。 （  ）

7.小芳家的南面是小军家，小芳家在小军家的北面。（  ）

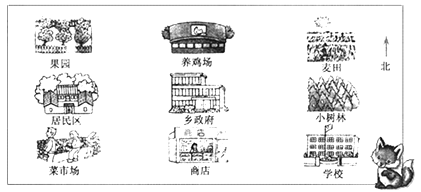
8.在地图上，上海在北京的南偏东约30°的方向上，那么北京—定在上海的北偏西约30°的方向上.（     ）

**三、填空题**

9.晚上小强面向北极星站立，他的后面是\_\_\_\_\_\_\_\_，左面是\_\_\_\_\_\_\_\_．

10.太阳升起的方向是\_\_\_\_\_\_\_\_方。傍晚面向太阳，前面是\_\_\_\_\_\_\_\_方，后面是\_\_\_\_\_\_\_\_方，左面是\_\_\_\_\_\_\_\_方，右面是\_\_\_\_\_\_\_\_方。

11.看图回答



（1）果园在乡政府的\_\_\_\_\_\_\_\_面．

（2）商店在居民区的\_\_\_\_\_\_\_\_面．

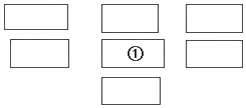
（3）\_\_\_\_\_\_\_\_在乡政府的东北面．

（4）养鸡场的西南面有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_．

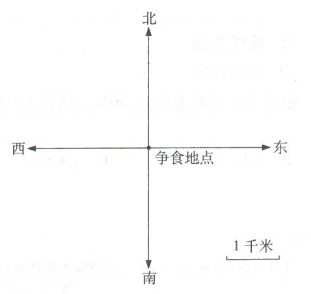
**四、解答题**

12.根据描述，设计出新野文化广场周边平面图．填番号即可．

①文化广场②北关小学在文化广场的南边③居民区在文化广场的北边④商场在居民楼的西南面⑤纱厂二区在商场的北面⑥中医院在文化广场的东北面．

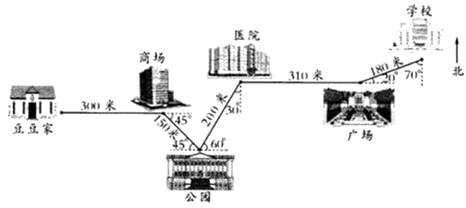


13.我国自行研发的北斗导航系统日渐成熟。现通过卫星定位到非洲草原上一只猎豹和一头狮子在争食，突然它们受到了惊吓，猎豹以每分钟2千米的最快速度向西偏南30°方向奔跑，狮子以每分钟1千米的最快速度向东偏北40°方向奔跑，请你在图中标出2分钟后它们各自的位置。



**五、应用题**

14.豆豆上学：



（1）看图描述豆豆从家到学校的路线；

（2）如果豆豆每分钟走60米，豆豆从家到学校需要多少分钟？

（3）学校8:00开始上课。一天早上，豆豆7:30从家出发走到商场时，发现没带数学课本。于是他赶回家取了课本后继续上学。如果豆豆每分钟走60米，他会迟到吗？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

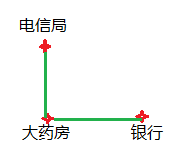
【解析】【解答】解：图书馆在街心广场的北面，街心广场在图书馆的南面.

故答案为：C

【分析】先以街心广场为中心，图书馆在广场北面；又以图书馆为中心，街心广场就在图书馆的南面.

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：如图所示：



可得电信局在银行的西北面。

故答案为：C。

【分析】根据上北下南，左西右东画出电信局、大药房与银行的位置，再在银行观察电信局的方向，西与北之间是西北方向，西与南之间是西南方向，东与北之间是东北方向，东与南之间是东南方向。

3.【答案】 B

【解析】【解答】根据小熊的描述，图B正确。

故答案为：B

【分析】图A把参照物弄错了。B图才正确的表述了小兔的方向与距离。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：A、甲对乙说：“你在我的北偏西48°方向上。”，原说法错误；

B、 乙对甲说：“你在我的南偏东48°方向上。”，原说法错误；

C、甲说：“我在乙的东偏南42°方向上。”，此说法正确；

D、乙说：“我在甲的北偏西48°方向上。”原说法错误。

故答案为：C。

【分析】先确定观察中心，图上的方向是上北下南、左西右东，根据图上的方向、夹角的度数确定位置即可。

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】【解答】800÷200=4（段），本题正确。

故答案为：正确。

【分析】总长度÷每段的长度=需要画的段数，据此解答。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】 根据分析可知，淘气早上上学时面向太阳走，下午回家时应该面向太阳走，原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】 淘气早上上学时面向太阳走，说明学校在他家东面，下午回家时应该向西走，下午的太阳在西边，所以他下午回家应该是面向太阳走，据此判断.

7.【答案】正确

【解析】【解答】正确。

【分析】依据八个方位的相对，即东对西，南对北，东南对西北，东北对西南，这是基本的常识，据此解答即可。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：上海在北京的南偏东约30°的方向上，那么北京—定在上海的北偏西约30°的方向上。

故答案为：正确。

【分析】一个地点在另一个地点的某个方向一定的度数的位置上，那么另一个地点在这个地点的相对的方向上相同度数的位置上。

三、填空题

9.【答案】 南；西

【解析】【解答】晚上小强面向北极星站立，他的后面是南方，左面是西方。

故答案为：南；西。

【分析】小强面向北方，北方的相反方向是南方，据此回答。

10.【答案】 东；西；东；南；北

【解析】

11.【答案】 （1）西北

（2）东南

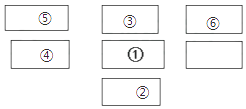
（3）麦田

（4）居民区；菜市场

【解析】

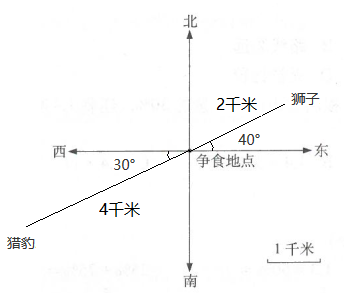
四、解答题

12.【答案】 解：



【解析】【分析】根据地图上的方位“上北下南，左西右东”来判断方向，据此依据条件的描述，找准参照物，即可得到其他场所的位置。

13.【答案】 2×2=4（千米）；1×2=2（千米）



【解析】【分析】先求出猎豹和狮子各自跑了多少千米；然后以争食地点为参照物分别向西偏南30°的方向表示出4千米所在的位置即为猎豹的位置，向东偏北40°的方向表示出2千米的位置即为狮子的位置。

五、应用题

14.【答案】 （1）解：豆豆每天从家到学校，先向正东方向走300米到商场，再向东偏南45°方向走150米到公园，接着从公园向东偏北60°方向走200米到医院，再向正东方向走310米到广场，最后从广场向东偏北20°方向走180米到学校．

（2）解：(300+150+200+310+180)÷60=1140÷60=19(分钟)

答：豆豆从家到学校需要19分钟．

（3）解：300×2÷60+19=10+19=29(分钟)

7：30+29=7：59

此时还不到8：00，所以他不会迟到．

答：豆豆不会迟到．

【解析】【分析】(1)根据图上的方向和距离以及夹角的度数描述出上学的线路即可；(2)用每段的路程相加，除以速度即可求出时间；(3)这天比平时多走了2个300米，先计算出多用的时间，再加上原来用的时间即可求出这天用的时间，然后判断出到校的时间，再与8:00比较即可.