**三年级下册数学单元测试-3.辨认方向**

**一、单选题**

1.树叶向北摆动，说明起的是（  ）

A. 东风                                     B. 南风                                     C. 西风                                     D. 北风

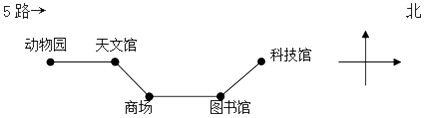
2.李霞面对北极星，她的右面是（   ）。

A. 东                                             B. 南                                             C. 西

3.东南方向的另一种说法是（   ）

A. 东偏南45°                         B. 南偏东50°                         C. 东偏南50°                         D. 南偏东55°

4.如图（5路公交车路线图），图书馆在科技馆的（   ）方向．



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

**二、判断题**

5.晚上面对北极星时后面是北方。（   ）

6.兰兰上学向西北走，放学回家时要向西南走。（   ）

7.明明家在我家的北面，我家在他家的南面。                 （    ）

8.小明和小红背对背站立，如果小明的前面是西面，小红的前面肯定是南面。

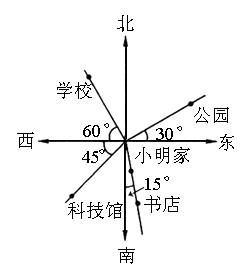
**三、填空题**

9.填空。军早上起来面向太阳，说明他的前面是\_\_\_\_\_\_\_\_方，后面是\_\_\_\_\_\_\_\_方。

10.太阳升起的方向是\_\_\_\_\_\_\_\_方，太阳落山的方向是\_\_\_\_\_\_\_\_方。

A．东    B．南    C．西    D.北

11.填空：



（1）学校在小明家的\_\_\_\_\_\_\_\_方向．

（2）科技馆在小明家的\_\_\_\_\_\_\_\_方向上．

（3）书店在小明家的\_\_\_\_\_\_\_\_方向上．

（4）小明家在书店的\_\_\_\_\_\_\_\_方向上．

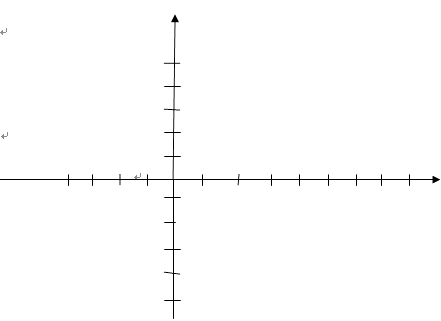
（5）若此方位图的比例尺为1∶50000，请你通过具体的测量计算出小明家到公园的距离约\_\_\_\_\_\_\_\_千米．

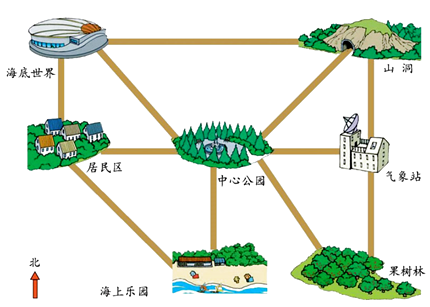
12.我会填．  
黄昏，当你面对太阳时，你的后面是\_\_\_\_\_\_\_\_方，左面是\_\_\_\_\_\_\_\_方，右面是\_\_\_\_\_\_\_\_方．

13.早晨，太阳从\_\_\_\_\_\_\_\_方升起，傍晚太阳在\_\_\_\_\_\_\_\_方落下。

**四、解答题**

14.一小区西边30米是一所幼儿园，东边80米是一医院，北面50米的地方一个超市，南面40米的地方是一家银行，标出小区、幼儿、医院、超市、银行的位置。



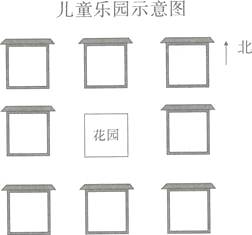
15.

（1）海底世界、山洞、气象站、果树林、海上乐园、居民区分别在中心公园的什么方位？

（2）说一说从居民区到山洞的行走路线。（至少说两种）

**五、综合题**

16.请你设计一个儿童乐园。

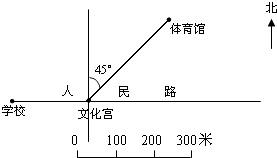


儿童乐园示意图

（1）摩天轮在花园的西南面，海底世界在摩天轮的东面，迷你过山车在花园的东南面。

（2）还有办公楼、小火车、碰碰车、立体电影院及滑滑梯，你想建在什么地方?把它填入示意图，并说出他们位于花园的哪一个方向。

17.某文化宫广场周围环境如图所示：



（1）文化宫东面350米处，有一条商业街与人民路互相垂直．在图中画直线表示这条街，并标上：商业街．\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）体育馆在文化宫\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_ 45°\_\_\_\_\_\_\_\_米处．

（3）李小明以60米/分的速度从学校沿着人民路向东走，3分钟后他在文化宫\_\_\_\_\_\_\_\_面\_\_\_\_\_\_\_\_米处．

**六、应用题**

18.小华向东向前走3步，左转向前走3步，再左转向前走6步，再向左走3步，现在小华面向什么方向?如果想尽快回到原地，应该向哪边走，再走多少步？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：因为树叶向北方摆动，所以风是由南方吹来．又因为南方吹来的风叫南风，所以答案B是正确的．

故选：B．

【分析】根据树叶向北摆动，说明风是由南方吹来，再根据风向的定义（东方吹来的风叫东风）即可判断．

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：北极星在北面，李霞面对北极星，她的右面是东。  
 故答案为：A。

【分析】北极星在北面，面对北极星就是面对北方，那么右面是东，左面是西，后面是南。

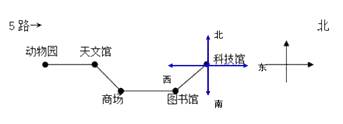
3.【答案】A

【解析】【解答】解：根据方向的知识可知，东南方向的另一种说法是东偏南45°.  
故答案为：A

【分析】东南方向就是东与南交叉的方向，与正东或正南方向的夹角是45°，所以东南方向也可以说是东偏南45°方向.

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：



要以科技馆为坐标中心建系，图书馆在科技馆的西南方向.  
故答案为：C.

【分析】以科技馆起点作为坐标系的中点建系，然后找出下一个地点在此位置的方向；图上的方向是上北下南、左西右东，还要弄清楚东南、东北、西南、西北四个方向.

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】晚上面对北极星时后面是南方，前面是北方，原题说法错误.  
 故答案为：错误.

【分析】此题主要考查了方位的辨认，面对北极星就是面对北方，因为北极星在天的北面，后面是北的对面南，左面是西，右面是东，可以晚上面对北极星亲自体验一下更好理解.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】与西北相对的方向是东南。  
 故答案为：错误.  
 【分析】上学向西北走，放学应该是走西北的反方向：东南。

7.【答案】正确

【解析】

8.【答案】错误

【解析】【解答】此题考查实际生活中方向的运用。 小明和小红背对背站立，题中告诉我们小明的前面是西面，小红则在他的相反方向——东面。

三、填空题

9.【答案】 东；西

【解析】

10.【答案】A；C

【解析】【解答】解：太阳升起的方向是东方，太阳落山的方向是西方。  
故答案为：A；C。

【分析】太阳从东方升起，从西方落下。

11.【答案】（1）西偏北60°  
  
（2）西偏南45°  
  
（3）南偏东15°  
（4）北偏西15°  
（5）1

【解析】【解答】解：根据图上的方向和夹角的度数可知：(1)学校在小明家的西偏北60°方向；(2)科技馆在小明家的西偏南45°方向上；(3)书店在小明家的南偏东15°方向上；(4)小明家在书店的北偏西15°方向上；  
(5)测量两地的图上距离是2厘米，实际距离：2÷=100000(厘米)，100000厘米=1千米.  
故答案为：西偏北60°；西偏南45°；南偏东15°；北偏西15°；1

【分析】先确定观测点，再确定图上的方向和夹角的度数，然后描述位置；第五题先测量图上距离，再用图上距离除以比例尺求出实际距离.

12.【答案】东；南；北

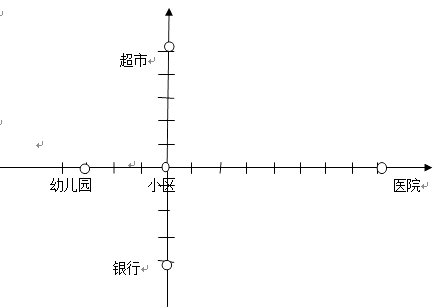
【解析】

13.【答案】 东；西

【解析】【解答】解：根据实际情况可知，早晨，太阳从东方升起，傍晚太阳在西方落下.  
故答案为：东；西

【分析】太阳永远从东方升起，在西方落下，东方和西方是相对的.

四、解答题

14.【答案】

【解析】【解答】根据方向和给定的距离小区的数据，不难获得答案。

【分析】本题属于初浅的绘图找点练习，通过练习可以增加学生学习方向与位置的兴趣。

15.【答案】（1）解：海底世界在中心公园的西北方向；山洞在中心公园的东北方向；

气象站在中心公园的正东方向；果树林在中心公园的东南方向；

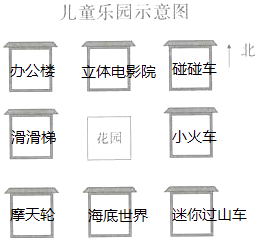
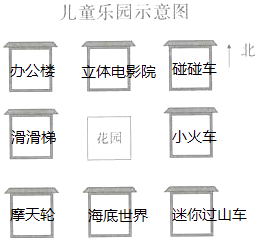
海上乐园在中心公园的正南方向；居民区在中心公园的正西方向。

（2）解：①从居民区沿正北方向走到海底世界，再从海底世界沿正东方向走到山洞。

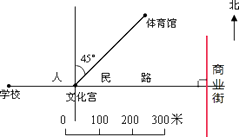
②从居民区沿正东方向走到中心公园，再从中心公园沿东北方向走到山洞。

【解析】【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，还要弄清楚东南、东北、西南、西北四个方向，根据图上的方向确定位置并描述行走路线即可。

五、综合题

16.【答案】（1）解：如图：  
  
  
（2）解：如图：  
  
办公楼在花园的西北面，小火车在花园的东面，碰碰车在花园的东北面，立体电影院在花园北面，摩天轮在花园西面.

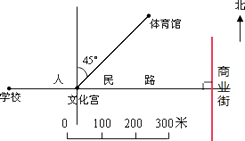
【解析】【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，根据图上的方向确定每个场所的位置即可.

17.【答案】（1）  
（2）北；东；300  
（3）西；20

【解析】【解答】解：（1）因为图上距离1厘米表示实际距离100米，

则文化宫与人民路的图上距离为350÷100=3.5（厘米），

所以商业街的位置如下图所示：



·（2）量出文化宫与体育馆的图上距离为3厘米，

则二者的实际距离为3×100=300（米），

所以体育馆在文化宫北偏东45°300米处．

·（3）李小明走了60×3=180（米），

学校与文化宫的实际距离为2×100=200（米），

200﹣180=20（米），

所以3分钟后他在文化宫西面20米处．

故答案为：北、东、300；西、20．

【分析】（1）因为图上距离1厘米表示实际距离100米，于是可求出文化宫与人民路的图上距离，进而依据过直线上一点作已知直线的垂线的方法，即可画出商业街；（2）量出文化宫与体育馆的图上距离，进而求出它们的实际距离，再据二者的方向关系，即可描述出二者的位置关系；（3）先依据“速度×时间=路程”求出李小明3分钟走的路程，再求出学校与文化宫的实际距离，问题即可得解．

六、应用题

18.【答案】 答：现在小华面向东面；如果想尽快回到原地，应该向东走，再走3步

【解析】