**三年级下册数学单元测试- 3.辨认方向**

**一、单选题**

1.今天刮西南风，顺风的方向是(      )

A. 西北                                         B. 东南                                         C. 东北

2.小倩和小敏面对面坐着，小倩面朝东南方向，那么小敏面朝（  ）方向．

A. 东南                                         B. 西北                                         C. 东北

3.学校在图书馆的东偏南35°的方向上，图书馆在学校的（    ）的方向上。

A. 北偏西55°                         B. 西偏北55°                         C. 东偏南35°                         D. 南偏东55°

4.标准地图上的方向规定是(   )。

A. 上南                                     B. 上北                                     C. 上西                                     D. 上东

5.点A在点C的南偏西32°方向，点B在点C的北偏东75°方向，∠BCA的度数为（   ）

A. 75°                                     B. 107°                                     C. 163°                                     D. 137°

**二、判断题**

6.当我们面对北方时，左面是西方。（   ）

7.面朝南方时，你的左手边是西方。（ ）

8.小红面向东北方向．背朝东南方向．（ ）

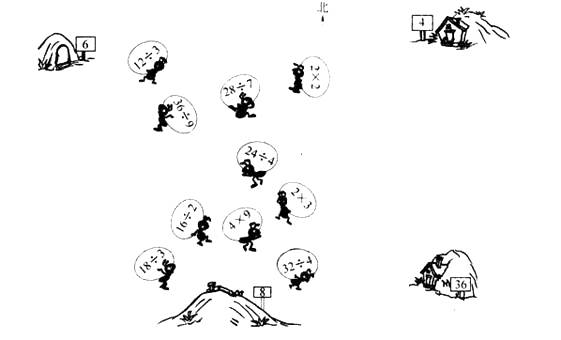
9.与西北相对的方向是东北．（ ）

10.把手表平放在桌面上，用数字12 正对着北方。正对着南方的是数字6；数字3 正对着东方。（ ）

**三、填空题**

11.我住在淘气楼上，淘气住在丁丁楼上，丁丁住2楼，我家住\_\_\_\_\_\_\_\_楼。

12.看图回答



有\_\_\_\_\_\_\_\_只蚂蚁住在东南面，\_\_\_\_\_\_\_\_只蚂蚁住在南面，\_\_\_\_\_\_\_\_只蚂蚁住在西北面，\_\_\_\_\_\_\_\_只蚂蚁住在东北面。

13.看图填空。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

（1）数字5的东北面是\_\_\_\_\_\_\_\_，西南面是数字\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）数字8在数字5的\_\_\_\_\_\_\_\_面，在数字3的\_\_\_\_\_\_\_\_面；

（3）数字6在数字\_\_\_\_\_\_\_\_的北面，在数字\_\_\_\_\_\_\_\_的南面。

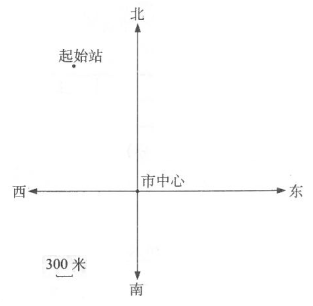
14.大雄家在学校的西南方向，也可以说\_\_\_\_\_\_\_\_在\_\_\_\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_\_\_\_方。

15.如下图，小吴家在学校\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_20 方向500米处。



**四、解答题**

16.201路公交车从起始站出发，先向正南方向行驶了2400米到达人民医院，再向正东方向行驶了1200米到达市中心，然后向正南方向行驶了1200米到达科技馆，最后向东偏南30°的方向行驶了1500米到达终点站。



（1）根据上面的提示，请你完成上面的路线示意图。

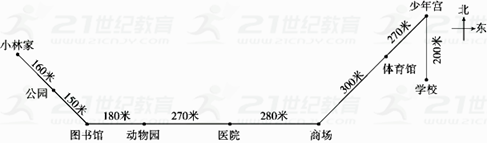
（2）根据路线示意图，说出201路公交车返回时所走的方向和路程。

（3）201路公交车从起始站到人民医院用了8分钟，由人民医院到市中心用了9分钟，由市中心到科技馆用了8分钟，由科技馆到终点站用了5分钟。该路公交车单程的平均速度是多少?

17.小兔家在小象家的西面，松鼠家在小象家的北面，小鹿家在小象家的东面，小猴家在小象家的南面．小兔已经找到自己的家了，请你帮小猴、小鹿和松鼠找到各自的家。

**五、综合题**

18.说一说小林上学和放学回家的路线。



（1）小林上学的路线：从家出发向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米到图书馆，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_米到商场，再向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米到少年宫，最后向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_米到学校。

（2）小林放学的路线：从学校出发向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_米到\_\_\_\_\_\_\_\_，再向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米到\_\_\_\_\_\_\_\_，再向\_\_\_\_\_\_\_\_走\_\_\_\_\_\_\_\_米到\_\_\_\_\_\_\_\_，最后向\_\_\_\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_\_\_\_米到家。

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】C

【解析】【解答】今天刮西南风，顺风的方向是东北.  
故答案为：C.

【分析】风吹来的方向，叫做风向，所以刮西南风时，顺风的方向应该是从西南向东北，据此解答即可.

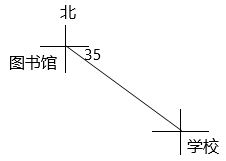
2.【答案】B

【解析】【解答】解：小倩和小敏面对面坐着，小倩面朝东南方向，那么小敏面朝西北方向．

故选：B．

【分析】由物体位置的相对性可知：小倩面朝东南方向，则小敏面朝西北方向，据此解答即可．

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：如图：  
   
 图书馆在学校的西偏北35°方向上，或者说在学校的北偏西55°方向上。  
 故答案为：A。  
 【分析】说法不同，观察中心就不同，根据图上的方向、夹角的度数描述图书馆在学校的方向即可。

4.【答案】 B

【解析】【解答】根据方向的初步认识相关知识点。【分析】上北下南左西右东。

5.【答案】 D

【解析】【解答】解：90°-75°=15°，∠BCA=15°+90°+32°=137°  
故答案为：D

【分析】可以通过画图的方法帮助理解，画图时注意图上的方向和夹角的度数.

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】 当我们面对北方时，左面是西方，此题说法正确.  
 故答案为：正确.

【分析】当我们面对北方时，左面是西方，右面是东方，后面是南方，据此判断.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】根据方向的初步认识相关知识点。【分析】根据上北下南左西右东，面朝南方，后面是北方，左边是东方，右边是西方。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：据分析可知：因为东北和西南相对，所以面朝东北方向，他的背面是西南方向，原题说法错误；

故答案为：错误．

【分析】根据方向的相对性，东北和西南相对，据此即可作出判断．

9.【答案】错误

【解析】【解答】解：与西北相对的方向是东南；

故答案为：错误．

【分析】依据八个方向的对应关系，即南对北、西对东、西北对东南、西南对东北，即可进行正确解答．

10.【答案】 正确

【解析】【解答】把手表平放在桌面上，用数字12 正对着北方。正对着南方的是数字6；数字3 正对着东方。这句话说法正确。  
故答案为：正确

【分析】12和6相对，3和9相对，顺时针的顺序是12、3、6、9。数字12 对着北方。正对着南方的是数字就是6，数字3 正对着东方，数字9正对着西方。

三、填空题

11.【答案】4

【解析】

12.【答案】 1；2；3；4

【解析】【解答】此题需要分别算出各算式的结果，然后根据对方向的认识求解

13.【答案】（1）3 ；7

（2）南 ；西南

（3）9 ；3

【解析】【解答】3，7

南，西南

9，3

【分析】根据位置判断方向，考察了方向与位置，知道位置和方向的相对性。

14.【答案】 学校；大雄家；东北

【解析】【解答】大雄家在学校的西南方向，也可以说学校在大熊家的东北方。  
故答案为：学校；大雄家；东北

【分析】大雄家在学校的西南方向，是以学校为参照，也换成另一种说法就是以大熊家为参照，那么学校在大熊家的东北方。在描述两个地点方位时要注意以谁为参照，避免出现错误.

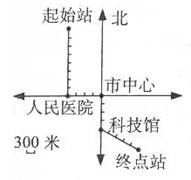
15.【答案】 北 ；西

【解析】【解答】小吴家在学校北偏西20 ° 方向500米处。

【分析】本题考点：根据方向和距离确定物体的位置．  
此题主要考查依据方向（角度）和距离判定物体位置的方法．

完善原图形，量出角度，即可得出小吴家和学校的方向关系；

四、解答题

16.【答案】 （1）  
（2）解：201路公交车先由终点站向西偏北30°的方向行驶1500米到达科技馆，再向正北方向行驶1200米到达市中心，然后向正西方向行驶1200米到达人民医院，最后向正北方向行驶2400米到达起始站。  
（3）解：（2400+1200+1200+1500）÷（8+9+8+5）=210（米／分）

答：该路公交车单程的平均速度是210米／分。

【解析】【分析】（1）观察图可知，此题是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，图中每段表示300米，根据条件中的方向与距离，画出路线示意图即可；  
 （2） 观察图可知，201路公交车先由终点站向西偏北30°的方向行驶1500米到达科技馆，再向正北方向行驶1200米到达市中心，然后向正西方向行驶1200米到达人民医院，最后向正北方向行驶2400米到达起始站；  
 （3）根据题意可知，要求平均速度，用总路程÷总时间=平均速度，据此列式解答。

17.【答案】 解：



【解析】【分析】考点：根据方向和距离确定物体的位置；方向．

此题主要考查地图上的方向辨别方法的灵活应用。

依据地图上的方向辨别方法，即“上北下南，左西右东”，以及题目给出的其他信息，即可进行解答．

五、综合题

18.【答案】（1）东南；310；东；730；东北；570；南；200  
  
（2）北；200；少年宫；西南；570；商场；西；730；图书馆；西北；310

【解析】【解答】（1）小林上学的路线：从家出发向东南方向走310米到图书馆，再向东走730米到商场，再向东北方向走570米到少年宫，最后向南走200米到学校；  
（2）小林放学的路线：从学校出发向北走200米到少年宫，再向西南方向走570米到商场，再向西走730米到图书馆，最后向西北方向走310米到家.  
故答案为：（1）东南；310；东；730；东北；570；南；200；（2）北；200；少年宫；西南；570；商场；西；730；图书馆；西北；310.

【分析】（1）根据图中的方向标可知，图中是按“上北下南，左西右东”来规定方向的，从小林家出发，根据方向和距离描述出小林上学的路线图；（2）要求小林放学的路线，从学校出发，根据方向和距离描述即可.