**苏教版六年级下册数学第五单元试卷**

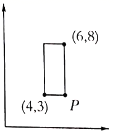
**确定位置**

**一、选择题**

1．体育课上，明明站在第4组第3排，用数对（4，3）表示，亮亮站在明明正前方的第一个位置上，亮亮的位置用数对表示是（　　）

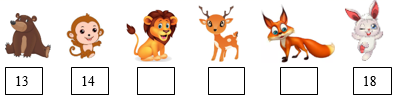
A．（4，1） B．（2，4） C．（4，2） D．（1，4）

2．下图中，点p的位置可以用数对表示为（ ）．



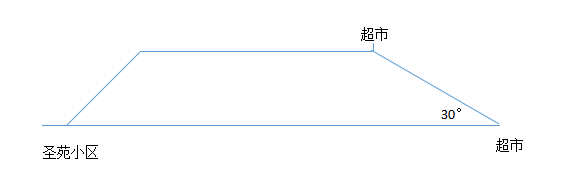
A．(6,3) B．(6,4) C．(4,6)

3．森林运动会，figure排在第（ ）号。



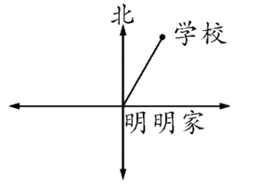
A．15 B．17 C．19

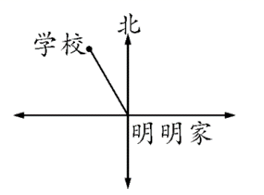
4．如下图，以超市为观测点，学校在超市的（ ）方向上。

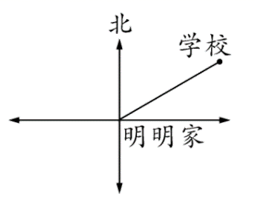


A．东偏南 30° B．西偏北30° C．北偏西 30°

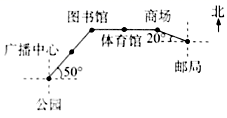
5．学校在明明家北偏西30°的地方，明明要去学校，下面图（ ）中的路线是正确的。

A．

B．

C．

6．以邮局为观测点，商场在（ ）。

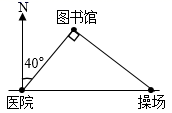


A．北偏西70°方向上 B．北偏西20°方向上 C．东偏北20方向上

7．六（3）班同学的位置设了8列，每列位置一样多，第八列最后一名同学的位置是（8，6），则六（3）班共有同学（　　）

A．56人 B．48人 C．64人

8．图书馆在操场的（ ）方向。



A．北偏东50° B．北偏西40° C．北偏西50°

9．若小强在小明的东偏南35°的方向上，则小明在小强的（   ）的方向上．

A．西偏南35° B．南偏西35° C．西偏北35° D．北偏西35°

**二、解比例**

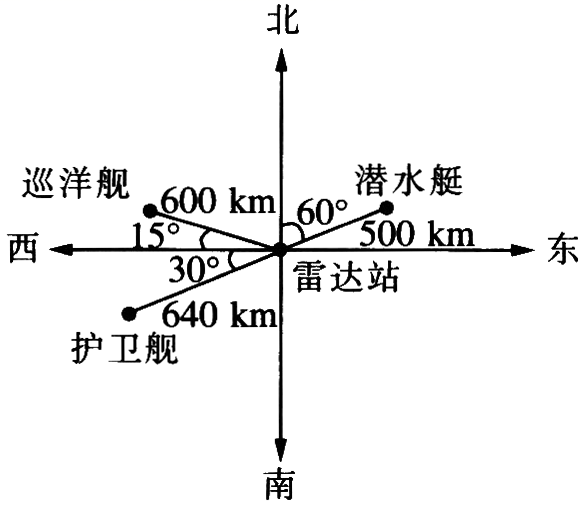
10．明明和芳芳住在同一个有天然气管道的小区，下表是两家上半年天然气使用情况统计表。请根据表中的数据写出比例并解比例。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 明明家 | 芳芳家 |
| 天然气使用量/立方米 | 12 | 23 |
| 总价/元 | 24 | x |

**三、填空题**

11．教室里小红坐在小华的北面，小华应该坐在小红的（\_\_\_\_）面．

12．以雷达站为观测点，填一填。



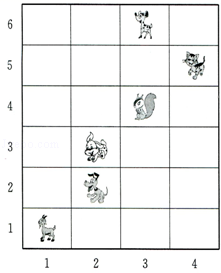
潜水艇的位置在（\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_）60°方向上，距雷达站（\_\_\_\_\_）km。巡洋舰的位置在（\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_） 15°方向上，距离雷达站（\_\_\_\_\_）km。护卫舰的位置在（\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_）30°方向上，距离雷达站（\_\_\_\_\_）km。

13．如果用（3，4）表示松鼠的位置，你能表示其他小动物的位置吗？请写出来．

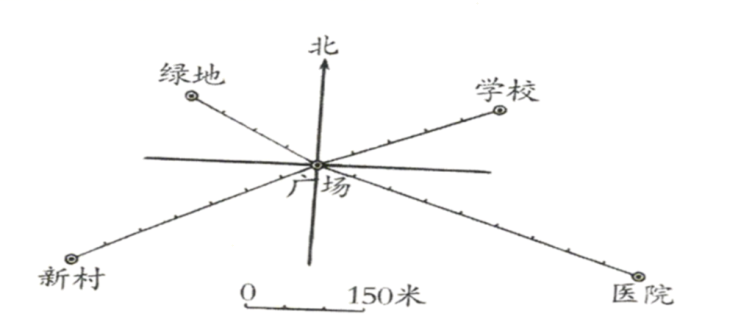
松鼠（3，4）；山羊 （　 　，　 　）

小狗 （　 　，　 　）；小兔 （　 　，　 　）；

小猫（　 　，　 　）；鹿 （　 　，　 　）．



14．根据图意填空。



（1）学校在广场北偏东方向（\_\_\_\_\_\_）米处。

（2）绿地在广场北偏（\_\_\_\_\_\_）方向（\_\_\_\_\_\_）米处。

（3）新村在广场（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）方向（\_\_\_\_\_\_）米处。

（4）医院在广场（\_\_\_\_\_\_）偏（\_\_\_\_\_\_）方向（\_\_\_\_\_\_）米处。

15．确定物体的位置，不但要知道　 　，还要知道　 　．

16．王芳坐在班级第4列第3行，她的位置就是（4，3），王芳的身后是刘丽，刘丽的位置是　 　．

17．小红买了一张电影票，座位是4排5号，用数对表示是（4，5），那么数对（7，6）座位号是\_\_\_\_\_．

18．小红坐在教室的第5行第3列，用（3，5）来表示，小明坐在第6行第2列，用（　 　，　 　）来表示．

19．白兔与灰兔只数的比是7∶6，白兔56只，灰兔\_\_\_\_\_\_\_\_只。

**四、判断题**

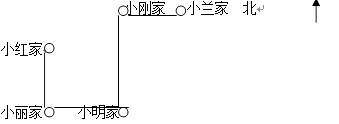
20．如果3a＝5b（a、b均不为0），那么a∶b＝5∶3。（\_\_\_\_\_\_）

21．地面上第6列第8行的地砖所在的位置为（6，8）．（\_\_\_\_\_\_）

22．学校的北偏东和东偏南指的是同一个方向。（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

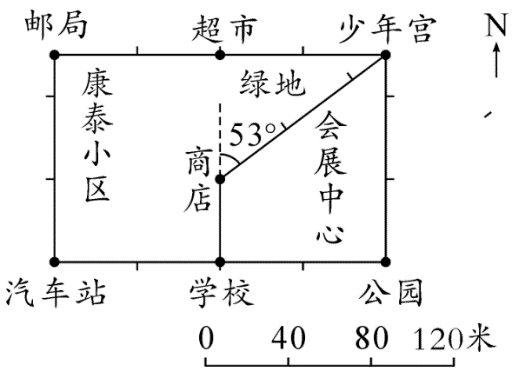
23．如果你去商店时，向北走了400米，回来时你应该向东走400米． （\_\_\_\_\_）

24．小红家去小刚家比小明家去小刚家近．（\_\_\_\_\_）



**五、解答题**

25．下面是宁宁学校附近的平面图。



（1）宁宁从学校到少年宫有几种走法？说一说每种走法所走的方向和路线。

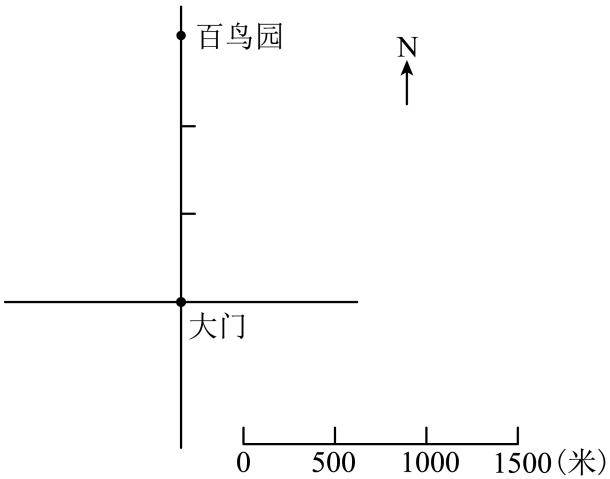
（2）走哪条路最近？最近是多少米？

26．画一画，填一填。

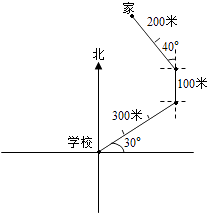
下面是动物园的部分园区平面示意图。

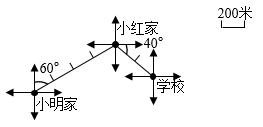
（1）熊猫馆在大门的西偏北30°方向1000米处。请画出熊猫馆的位置图。

（2）百鸟园在大门的（ ）方向（ ）米处。



27．如图是玲玲上学的路线图．请你根据路线图描述出她从学校到家行走的方向和路程．

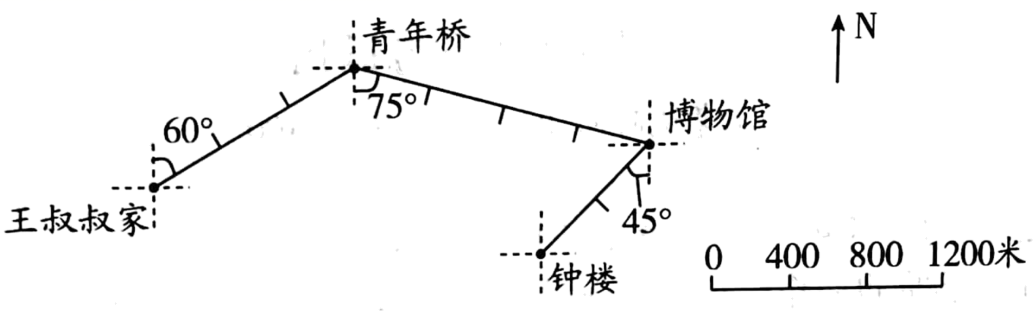


28．

（1）张玲家在学校的东偏北35度方向600米处。请你在图上表示出张玲家。

（2）小明从家到学校，先向（ ）偏（ ）（ ）度方向走（ ）米到达小红家；再向（ ）偏（ ）（ ）度方向走（ ）米到达学校。

29．王叔叔非常喜欢跑步。一天，他从家出发，跑步经过青年桥，博物馆，到达钟楼。（路线如图所示）



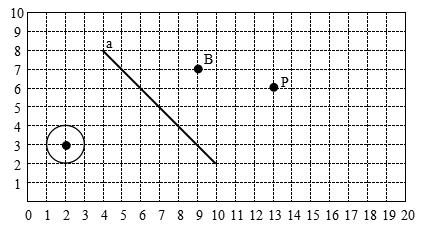
（1）根据如图所示的路线图，在下面的表格里填写王叔叔跑步至青年桥、博物馆和钟楼的方向和路程。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 方向 | 路程 | 时间 |
| 王叔叔家到青年桥 |  |  | 4分钟 |
| 青年桥到博物馆 |  |  | 2分钟 |
| 博物馆到钟楼 |  |  | 6分钟 |

（2）王叔叔从家跑步至钟楼的平均速度是多少？

30．请按要求完成下面的操作。

（1）画出圆形向上平移5格后的图形，平移后圆心的位置用数对表示是（ ）。



（2）过B点作直线a的垂线，点B到直线a的距离是（ ）。

（3）以P点为顶点面一个直角三角形，然后将它绕P点顺时针旋转90°。

**参考答案**

1．A

2．A

3．B

4．B

5．B

6．A

7．B

8．C

9．C

10．24∶12＝x∶23

x＝46

11．南

12．北 东 500 西 北 600 西 南 640

13．（1，1），（2，2），（2，3），（4，5），（3，6）．

14．250 西 200 南 西 350 南 东 450

15．方向；距离

16．（4，4）

17．6号

18．2，6．

19．48

20．√

21．√

22．×

23．×

24．×

25．（1）有3种走法。

①从学校向正东方向走80米到达公园，再向正北方向走100米到达少年宫。

②从学校向正北方向走40米到达商店，再向北偏东53°方向走100米到达少年宫。

③从学校向正西方向走80米到达汽车站，再向正北方向走100米到达邮局，最后向正东方向走160米到达少年宫。

（2）走第②条路最近，为140米。

26．（1）作图见详解

（2）正北；1500

27．从学校出发，沿东偏北30°方向行走300米，再沿正北方向行走100米后再沿北偏西40°行走200米到家.

28．（1）见详解

（2）东；北；30；800；东；南；40；400

29．（1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 方向 | 路程 | 时间 |
| 王叔叔家到青年桥 | 北偏东60° | 1200米 | 4分钟 |
| 青年桥到博物馆 | 南偏东75° | 1600米 | 2分钟 |
| 博物馆到钟楼 | 南偏西45° | 800米 | 6分钟 |

（2）300米

30．（1）（2，8）；见详解；

（2）2；见详解；

（3）见详解