**第二、三单元综合练习（试题）人教版六年级上册数学**

**一、单选题**

1．当a>0时，下面算式的结果最小的是（　　）。

A．a× B．a÷

C．a÷（1- ）

2．一种钢材 米重 吨，这种钢材每米重（　　）吨。

A． B． C．20

3．一个不为0的数除以 ，就相当于把这个数（　　）。

A．缩小到它的 B．扩大5倍 C．减少

4．在AB两地之间铺设一条光缆，当完成全部工程的 时，恰好超过中点40千米．这条光缆全长（　　）

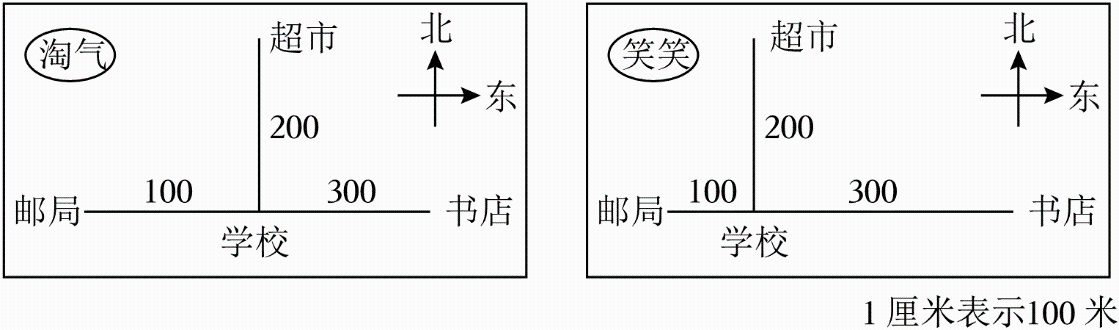
|  |
| --- |
|  |

A．200千米 B．560千米 C．506千米

5．小丽从家里出发，先向东偏南45°方向走500m，再向正西方走100m，现在她的位置在家的（　　）方向．

A．东北 B．西北 C．东南

6．超市在学校正北面200米，邮局在学校正西面100米，书店在学校正东面300米。下面淘气和笑笑画的位置图相比，（　　）

​

A．淘气的较合理 B．笑笑的较合理

C．都不合理

**二、判断题**

7．假分数的倒数不一定是真分数。（ ）

8．50比40多 ，40就比50少 。（　　）

9．因为 × ×5 = 1，所以 、 和5互为倒数。（　　）

10．把8米长的绳子截成每段长米的小段，可以截成32段。（　　）

11．甲在乙的北偏东60°方向上，则乙在甲的东偏北30°方向上。（　　）

12．在图上标出物体的位置，要先确定方向，再确定距离。（　　）

**三、填空题**

13． 的倒数是　 　，0.125的倒数是　 　，a与b互为倒数， × =　 　。

14．在横线里填上“>”、“<”或“=”。

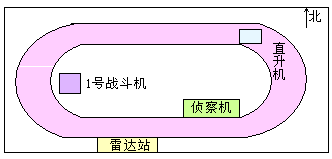
× 　 　 ÷ + 　 　 ÷

（ + ）× 　 　 × +

12÷（ + ）　 　 12× +12×

15．小华家在学校北偏西35°的方向上，距离是500米，则学校在小华家的　 　方向上，距离是　 　米。

16．看图填空.



（1）以雷达站为观测点，1号战斗机在　 　偏西方向上.

（2）以直升机为观测点，1号战斗机在　 　偏西方向上.

（3）以侦察机为观测点，雷达站在　 　偏西方向上.

（4）以1号战斗机为观测点，直升机在　 　偏东方向上，侦察机在　 　偏东方向上，雷达站在　 　偏东方向上.

17．李明看一本故事书，全书一共有157页，他看了80页，他看了全书的　 　，还剩　 　没看。

18．一辆长途套车只有 的座位坐了乘客，如果乘客再增加6人，则坐的座位和空座位的比是4：1，这辆车共有　 　个座位。

**四、计算题**

19．下面各题，怎样算简便就怎样算．

①

②

③

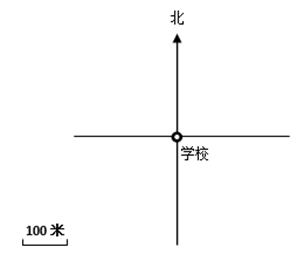
④

⑤

⑥

**五、作图题**

20．根据下面的描述，在下图上标出少年宫和书店的位置。



（1）少年宫在学校西偏北方向约200米处。

（2）书店在学校东偏南30o方向约300米处。

**六、解答题**

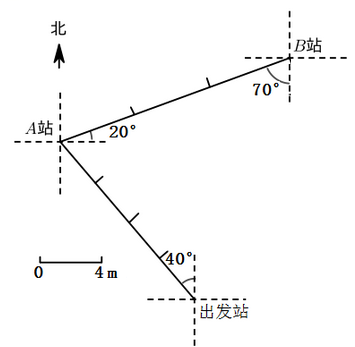
21．一桶油第一周用去，还剩24千克，这桶油共重多少千克？

22．如下图，一壶茶可以装满多少杯?



23．工程队修一条公路，完成了全长的 后，离终点还有124千米．这条公路全长多少千米？

24．加工一批零件，已完成个数与零件总个数的比是1：3。如果再加工15个，那么完成个数与剩下的个数同样多，这批零件共有多少个？

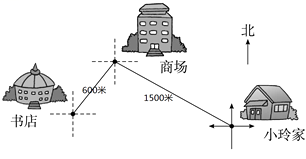
25．下图是一张机器人的行走路线图。  


（1）机器人从出发站出发，向　 　偏　 　 （　 　）方向，行走　 　米，可以到达A站.

（2）机器人最终目的地是C站，C站位于B站南偏东20°方向，距B站8米的位置上，请你在图中标出C站的位置。

（3）如果机器人的行走速度控制在2米/秒，它在每个站点又需要停顿5秒。那么它走完全程需要多少时间？

26．根据下面的路线图，说一说小玲去书店和回来时所走的方向和路程，完成下表。



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 方向 | 路程 |
| 家→商场 |  |  |
| 商场→书店 |  |  |
| 书店→商场 |  |  |
| 商场→家 |  |  |