

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. $a \times \frac{3}{5}$

B. $a \div \frac{3}{5}$

C. $a \div (1 - \frac{3}{5})$

2. 一种钢材 $\frac{4}{5}$ 米重 $\frac{1}{25}$ 吨，这种钢材每米重（ ）吨。

A. $\frac{4}{125}$

B. $\frac{1}{20}$

C. 20

3. 一个不为 0 的数除以 $\frac{1}{5}$ ，就相当于把这个数（ ）。

A. 缩小到它的 $\frac{1}{5}$

B. 扩大 5 倍

C. 减少 $\frac{1}{5}$

4. 在 AB 两地之间铺设一条光缆，当完成全部工程的 $\frac{4}{7}$ 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

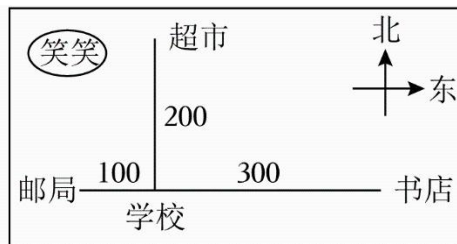
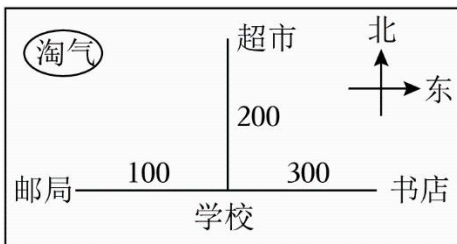
5. 小丽从家里出发，先向东偏南 45° 方向走 500m，再向正西方走 100m，现在她的位置在家的（ ）方向。

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，（ ）



1 厘米表示 100 米

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 $\frac{1}{4}$ ，40 就比 50 少 $\frac{1}{4}$ 。()
9. 因为 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times 5 = 1$ ，所以 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{1}{2}$ 和 5 互为倒数。()
10. 把 8 米长的绳子截成每段长 $\frac{1}{4}$ 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. $\frac{3}{5}$ 的倒数是_____，0.125 的倒数是_____，a 与 b 互为倒数， $\frac{2}{a} \times \frac{3}{b} =$ _____。

14. 在横线里填上“>”、“<”或“=”。

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \text{_____} \frac{4}{5} \div \frac{4}{5} \qquad \frac{4}{5} + \frac{6}{5} \text{_____} \frac{4}{5} \div \frac{6}{5}$$
$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{4}{5} \text{_____} \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{1}{3}$$
$$12 \div \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{7}\right) \text{_____} 12 \times \frac{4}{3} + 12 \times \frac{7}{4}$$

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 $\frac{2}{3}$ 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.

$$\textcircled{1} 2 - \frac{3}{8} \div \frac{7}{16} - \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \div 3 + \frac{9}{25}$$

$$\textcircled{3} \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \right) \div \frac{3}{2}$$

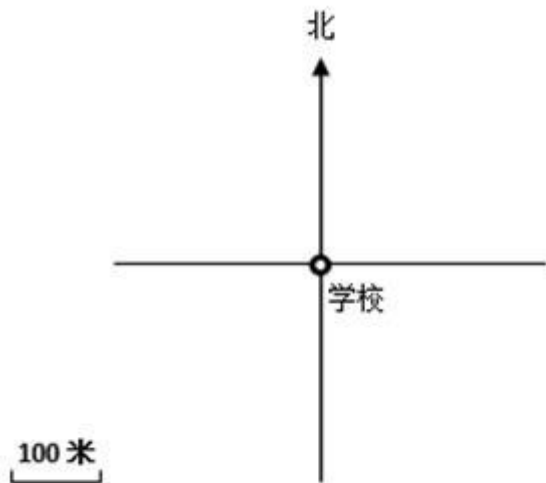
$$\textcircled{4} \frac{7}{5} \div 9 - \frac{2}{5} \times \frac{1}{9}$$

$$\textcircled{5} \frac{4}{7} \times 13 + \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{6} \frac{10}{21} \div \left[\frac{5}{6} \times \left(1 - \frac{2}{3} \right) \right]$$

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 30° 方向约 300 米处。

六、解答题

21. 一桶油第一周用去 $\frac{2}{5}$ ，还剩 24 千克，这桶油共重多少千克？

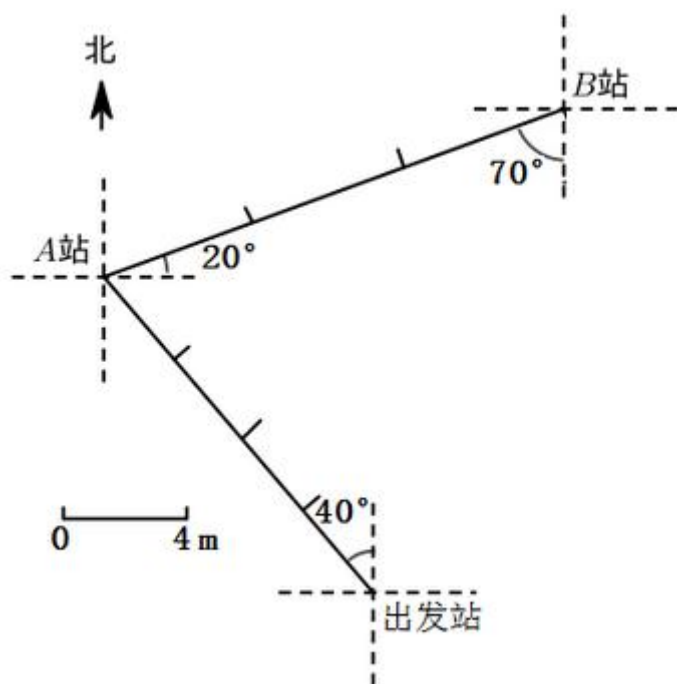
22. 如下图，一壶茶可以装满多少杯？



23. 工程队修一条公路，完成了全长的 $\frac{1}{5}$ 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。

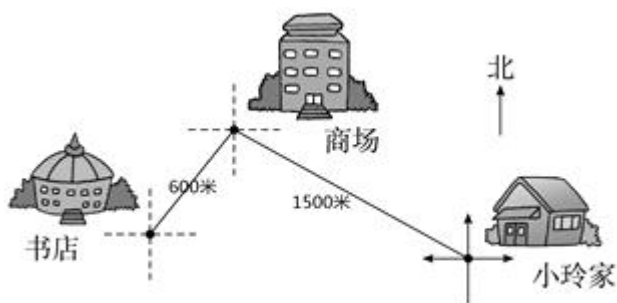


(1) 机器人从出发站出发，向_____偏_____（_____）方向，行走_____米，可以到达 A 站。

(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		