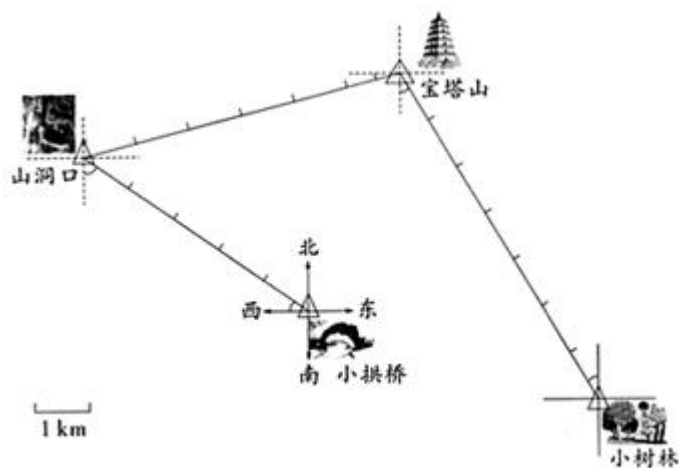
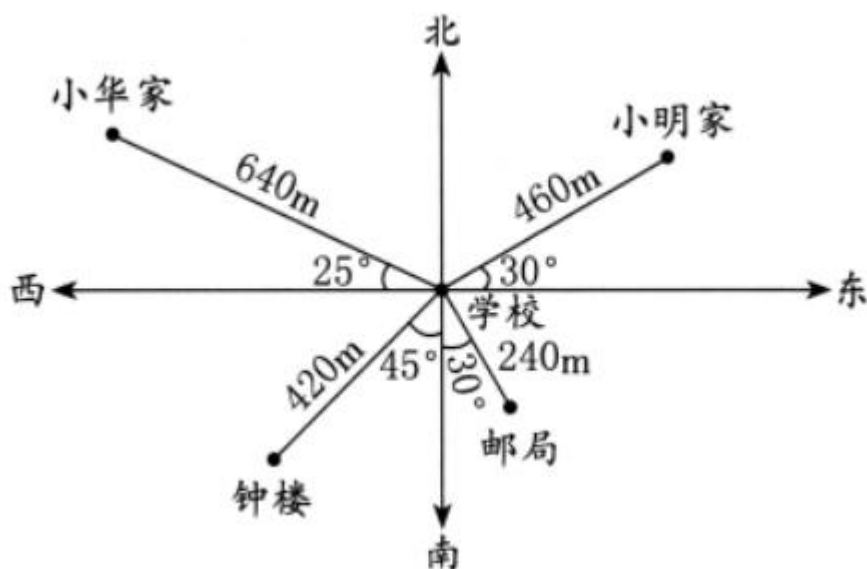




(1) 第一分队从小拱桥出发，首先向 _____ 偏 _____ 约 _____ 方向前进约 _____ km 到达山洞口，然后向 _____ 偏 _____ 约 _____ 方向前进约 _____ km 到达宝塔山，最后朝 _____ 偏 _____ 约 _____ 方向前进约 _____ km 到达终点小树林。

(2) 第一分队沿原路返回，他们从 _____ 出发，先向 _____ 偏 _____ 约 _____ 方向前进约 _____ km 回到 _____，再向 _____ 偏 _____ 约 _____ 方向前进约 _____ km 回到 _____，最后向 _____ 偏 _____ 约 _____ 方向前进约 _____ km 回到出发地。 _____ 往返共走了 _____ km。

6. (14 分) 看图填一填。



(1) 学校在小明家的 _____ 偏 _____ 方向上，距离是 _____ m。

(2) 学校在小华家的 _____ 偏 _____ 方向上，距离是 _____ m。

(3) 邮局在学校的 _____ 偏 _____ 方向上，距离是 _____ m。

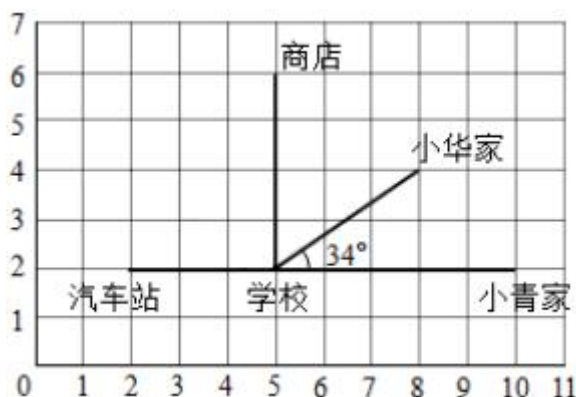
(4) 钟楼在学校的 _____ 偏 _____ 方向上，距离是 _____ m 。

7. (8 分) (2021 秋·绥滨县期末) (1) 学校在小华家 _____ 偏 _____ 方向上。

(2) 小华家在学校 _____ 偏 _____ 方向上。

(3) 如果每小格的边长为 400 米，从商店到学校再到小青家共 _____ 米。

(4) 如果每小格的边长为 400 米，小青每分钟走 80 米，她从家里出发走到汽车站要 _____ 分钟。

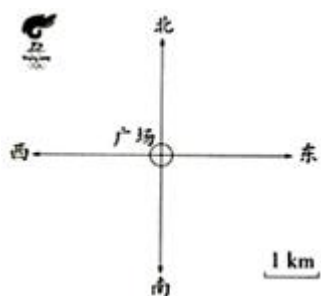


三、判断题

8. (1 分) (2021·南县) “北偏东 45° ”与“东偏北 45° ”表示的方向是一样的。 _____ (判断对错)

四、操作题

9. (15 分) 奥运圣火传递从广场出发， A 站是广场正东方向 $2km$ 处的商业大厦， B 站是广场东偏北 45° 方向约 $3km$ 处的市政府， C 站是广场北偏西 20° 方向约 $2.5km$ 处的中心花园， D 站是广场西偏南 10° 方向约 $2km$ 处的体育馆， E 站是广场南偏东 30° 方向约 $3km$ 处的会展中心。请在图中标出每一站的位置。



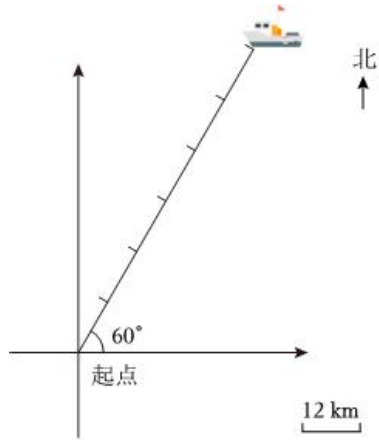
五、解答题

10. (9 分) (2019 秋·绵竹市期末) 一艘军舰，从起点向东偏北 60° 行驶 72 千米后向东行驶 36 千米，最后向北偏西 30° 行驶 24 千米到达终点。

(1) 根据上面的描述，把军舰行驶的路线图画完整；

(2) 根据路线图，说一说军舰按原路回程时所行驶的方向和路程；

(3) 如果从终点返回起点用了 4 小时，这艘军舰返回时的速度是多少？



位置在起点的正东方向。

故选：A。

二、填空题

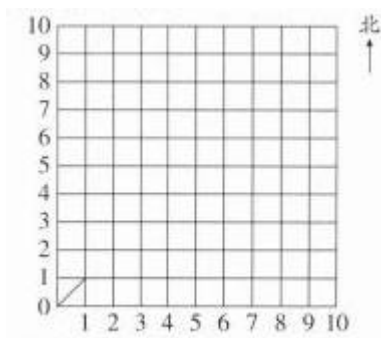
4. (6分) 如图，一个小正方形的对角线长 $5m$ 。

(1) 点 $(0, 0)$ 东偏北 45° 方向 $20m$ 处是点 $(\underline{4}, \underline{4})$ 。

(2) 点 $(3, 1)$ 西偏北 45° 方向 $15m$ 处是点 $(\underline{0}, \underline{4})$ 。

(3) 点 $(8, 5)$ 在点 $(4, 1)$ 的 东 偏 北 45° 方向上，距离是 20 m 。

(4) 点 $(1, 6)$ 在点 $(3, 4)$ 的 西 偏 北 45° 方向上，距离是 10 m 。



【分析】 根据图示所给信息，结合图上确定方向的方法：上北下南、左西右东，确定方向，写出各数对（先列后行）表示的各点的位置即可。

【解答】 解：(1) 点 $(0, 0)$ 东偏北 45° 方向 $20m$ 处是点 $(4, 4)$ 。

(2) 点 $(3, 1)$ 西偏北 45° 方向 $15m$ 处是点 $(0, 4)$ 。

(3) $4 \times 5 = 20$ (米)

答：点 $(8, 5)$ 在点 $(4, 1)$ 的东偏北 45° 方向上，距离是 $20m$ 。

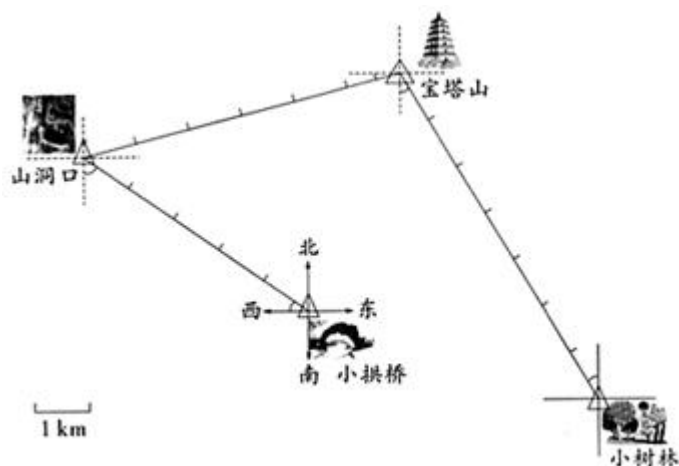
(4) $2 \times 5 = 10$ (米)

答：点 $(1, 6)$ 在点 $(3, 4)$ 的西偏北 45° 方向上，距离是 $10m$ 。

(答案不唯一)

故答案为：4, 4; 0, 4; 东, 北, 20; 西, 北, 10。

5. (29分) 在定向运动训练中，要求队员们以小分队为单位，从小拱桥出发，根据测向仪搜索前进，并沿原路返回。第一分队搜索前进的路线如图所示，请你先量一量，再填空。



(1) 第一分队从小拱桥出发, 首先向 西 偏 北 约 30° 方向前进约 5 km 到达山洞口, 然后向 北 偏 东 约 75° 方向前进约 6 km 到达宝塔山, 最后朝 南 偏 东 约 30° 方向前进约 7 km 到达终点小树林。

(2) 第一分队沿原路返回, 他们从 小树林 出发, 先向 北 偏 西 约 30° 方向前进约 7 km 回到 宝塔山, 再向 南 偏 西 约 75° 方向前进约 6 km 回到 山洞口, 最后向 东 偏 南 约 30° 方向前进约 5 km 回到出发地。 小拱桥 往返共走了 36 km。

【分析】(1) 根据图上确定方向发方法确定方向, 结合图上角度, 利用图上距离和比例尺计算实际距离, 完成填空。

(2) 根据方向的相对性: 方向相反、角度不变, 距离相等, 完成做题。

【解答】解: (1) $5 \times 1 = 5$ (千米)

$6 \times 1 = 6$ (千米)

$7 \times 1 = 7$ (千米)

答: 第一分队从小拱桥出发, 首先向西偏北约 30° 方向前进约 5km 到达山洞口, 然后向北偏东约 75° 方向前进约 6km 到达宝塔山, 最后朝南偏东约 30° 方向前进约 7km 到达终点小树林。

(2) $(7+6+5) \times 2$

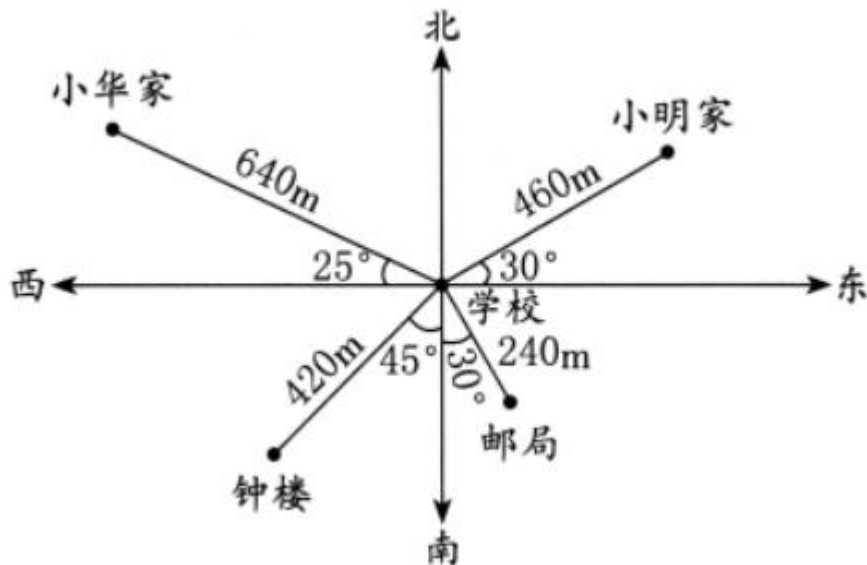
$= 18 \times 2$

$= 36$ (千米)

答: 第一分队沿原路返回, 他们从小树林出发, 先向北偏西约 30° 方向前进约 7km 回到宝塔山, 再向南偏西约 75° 方向前进约 6km 回到山洞口, 最后向东偏南约 30° 方向前进约 5km 回到出发地小拱桥往返, 共走了 36km。

故答案为：西，北， 30° ，5，北，东， 75° ，6，南，东， 30° ，7；小树林，北，西， 30° ，7，宝塔山，南，西， 75° ，6，山洞口，东，南， 30° ，5，小拱桥，36。

6. (14分) 看图填一填。



(1) 学校在小明家的 西 偏 南 30° 方向上，距离是 460 m。

(2) 学校在小华家的 东 偏 南 25° 方向上，距离是 640 m。

(3) 邮局在学校的 东 偏 南 60° 方向上，距离是 240 m。

(4) 钟楼在学校的 西 偏 南 45° 方向上，距离是 420 m。

【分析】地图上的方向为“上北下南，左西右东”，结合所给角度，可确定学校在小明家的什么方向；

再根据图形中的距离可得出学校与小明家相距 460m，接下来自己试着解答其他小题。

【解答】解：(1) 学校在小明家的西偏南 30° 方向上，距离是 460m；

(2) 学校在小华家的东偏南 25° 方向上，距离是 640m；

(3) 邮局在学校的南东偏南 60° 方向上，距离是 240m；

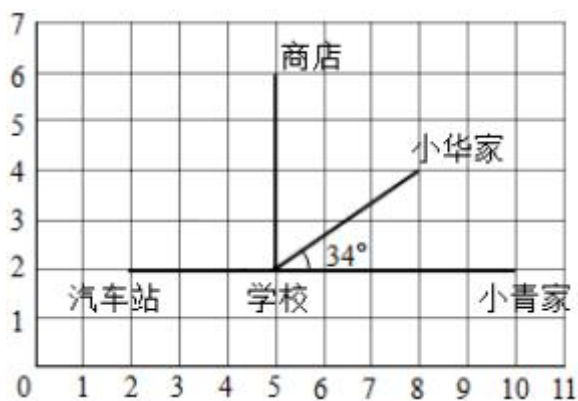
(4) 钟楼在学校的西偏南 45° 方向上，距离是 420m。

7. (8分) (2021秋•绥滨县期末) (1) 学校在小华家 西 偏 南 34° 方向上。

(2) 小华家在学校 东 偏 北 34° 方向上。

(3) 如果每小格的边长为 400 米，从商店到学校再到小青家共 3600 米。

(4) 如果每小格的边长为 400 米，小青每分钟走 80 米，她从家里出发走到汽车站要 40 分钟。



【分析】用方向和距离结合来描述路线时，要注意三个要素：一是观测点（即参照物），二是方向，三是距离。时间＝路程÷速度。

【解答】解：（1）学校在小华家西偏南 34° 方向上。

（2）小华家在学校东偏北 34° 方向上。

（3） $(4+5) \times 400 = 3600$ （米）

答：从商店到学校再到小青家共 3600 米。

（4） $8 \times 400 \div 80$

$= 3200 \div 80$

$= 40$ （分）

答：她从家里出发走到汽车站要 40 分钟。

故答案为：西，南， 34° ，东，北， 34° ，3600，40。

三、判断题

8.（1分）（2021•南县）“北偏东 45° ”与“东偏北 45° ”表示的方向是一样的。 √（判断对错）

【分析】根据东、南、西、北四个方向中，每相邻的两个方向的夹角是 90° ， 45° 是 90° 的一半，所以“北偏东 45° ”也就是“东偏北 45° ”，所以它们表示的方向是一样的，据此解答。

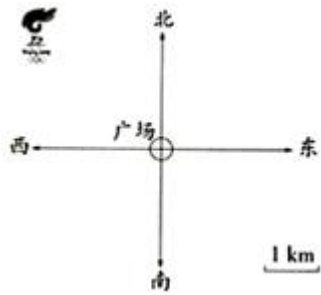
【解答】解：“北偏东 45° ”与“东偏北 45° ”表示的方向是一样的，说法正确。

故答案为：√。

四、操作题

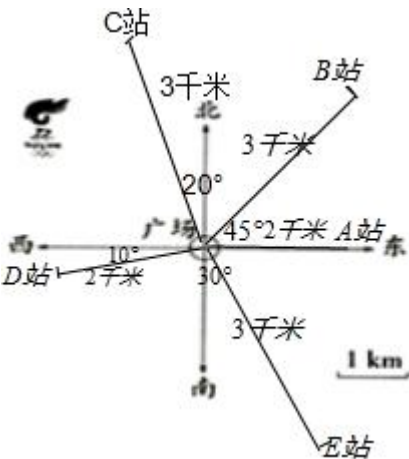
9.（15分）奥运圣火传递从广场出发，A 站是广场正东方向 2km 处的商业大厦，B 站是广场东偏北 45° 方向约 3km 处的市政府，C 站是广场北偏西 20° 方向约 2.5km 处的中心花园，D 站是广场西偏南 10° 方向约 2km 处的体育馆，E 站是广场南偏东 30° 方向约 3km

处的会展中心。请在图中标出每一站的位置。



【分析】由图意可知：以广场为观测点，利用解题方法：1，确定观察点，建立方向标；2，用量角器确定物体方向；3，用刻度尺根据物体方向距离确定其位置；4，找出物体具体位置，标上名称。即可解答。

【解答】解：

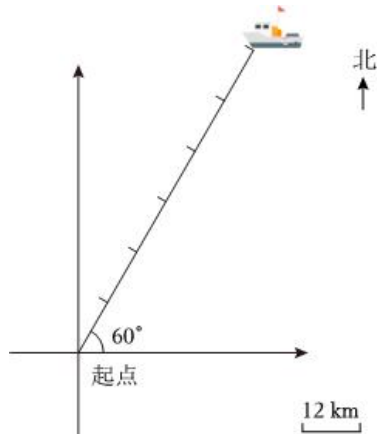


五、解答题

10. (9分) (2019秋•绵竹市期末)一艘军舰，从起点向东偏北 60° 行驶72千米后向东行驶36千米，最后向北偏西 30° 行驶24千米到达终点。

- (1) 根据上面的描述，把军舰行驶的路线图画完整；
- (2) 根据路线图，说一说军舰按原路回程时所行驶的方向和路程；
- (3) 如果从终点返回起点用了4小时，这艘军舰返回时的速度是多少？





【分析】(1) 图上距离 1 厘米表示实际距离 12 千米，据此即可求出轮船每次行驶的图上距离，进而依据轮船行驶的方向，即可画出路线图；

(2) 轮船返程时与去时的方向相反，角度和距离是不变的，据此即可进行解答；

(3) 先计算出总路程，再根据“路程÷时间=速度”，代入数据即可求解。

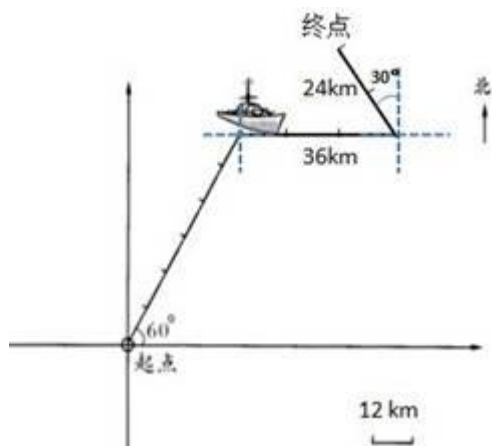
【解答】解：(1) 因为 $36 \div 12 = 3$

$24 \div 12 = 2$,

又因轮船行驶的方向是从起点向东偏北 60° 行驶 72 千米后向东行驶 36 千米，

最后向北偏西 30° 行驶 24 千米到达终点，

所以它行驶的路线图如下所示。



(2) 返回时，先向南偏东 30° 方向行驶 24 km，再向正西方向行驶 36 km，最后向南偏西 30° 方向行驶 72 km 回到起点。

(3) $(72+36+24) \div 4$

$= 132 \div 4$

$= 33$ (千米/小时)

答：返回时的速度是 33 千米/小时。