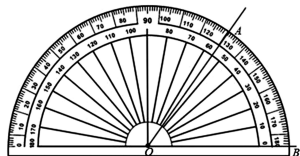


第6章 平面图形的认识(一)

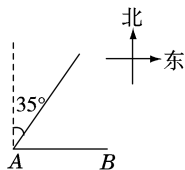
6.2 角

1. 如图所示,用量角器度量 $\angle AOB$,可以读出 $\angle AOB$ 的度数为()



- A. 45°
B. 55°
C. 125°
D. 135°

2. 如图,码头A在码头B的正西方向,甲、乙两船分别从A,B同时出发,并以等速驶向某海域,甲的航向是北偏东 35° ,为避免行进中甲、乙相撞,则乙的航向不能是()



- A. 北偏东 55°
B. 北偏西 55°
C. 北偏东 35°
D. 北偏西 35°

3. 已知 $\angle AOB=70^\circ$,以O为端点作射线OC,使 $\angle AOC=42^\circ$,则 $\angle BOC$ 的度数为()

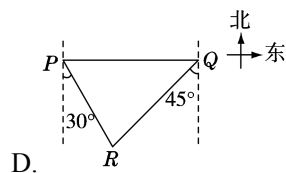
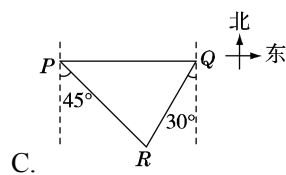
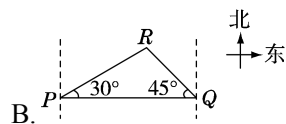
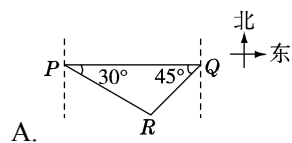
- A. 28°
B. 112°
C. 28° 或 112°
D. 68°

4. 若一个 60° 的角绕顶点旋转 15° ,则重叠部分的角的大小是()

- A. 15°
B. 30°
C. 45°
D. 75°



5. 已知：岛 P 位于岛 Q 的正西方，由岛 P ， Q 分别测得船 R 位于南偏东 30° 和南偏西 45° 方向上，符合条件的示意图是()



6. 借助一副三角尺，你能画出下面哪个度数的角()

A. 65°

B. 75°

C. 85°

D. 95°

7. 4 点 10 分，时针与分针所夹的小于平角的角为()

A. 55°

B. 65°

C. 70°

D. 以上结论都不对



参考答案

1. 答案: B

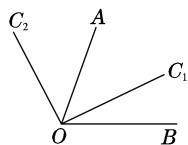
解析: 由图形可知, $\angle AOB$ 的度数为 55° .

2. 答案: D

解析: \because 甲的航向是北偏东 35° , 且甲、乙速度相等, \therefore 为避免行进中甲、乙相撞, 乙的航向不能是北偏西 35° .

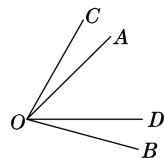
3. 答案: C

解析: 如图, 当点 C 与点 C_1 重合时, $\angle BOC = \angle AOB - \angle AOC = 70^\circ - 42^\circ = 28^\circ$; 当点 C 与点 C_2 重合时, $\angle BOC = \angle AOB + \angle AOC = 70^\circ + 42^\circ = 112^\circ$.



4. 答案: C

解析: 如图, 若 $\angle COD = \angle AOB = 60^\circ$, $\angle BOD = \angle AOC = 15^\circ$, \therefore 重叠部分的角为 $\angle AOD = \angle AOB - \angle BOD = 60^\circ - 15^\circ = 45^\circ$.



5. 答案: D

解析: 根据岛 P , Q 分别测得船 R 位于南偏东 30° 和南偏西 45° 方向上, 故 D 符合.

6. 答案: B

解析: 利用一副三角尺可以画出 75° 角, 用 45° 和 30° 的角组合即可,

7. 答案: B

解析: \because 4 点 10 分时, 分针指在 2 时位置处, 时针指在 4 时过 10 分钟处, 由于一大格是 30° , 10 分钟转过的角度为 $\frac{10}{60} \times 30^\circ = 5^\circ$, 因此 4 点 10 分时, 分针与时针的夹角是

$2 \times 30^\circ + 5^\circ = 65^\circ$.

