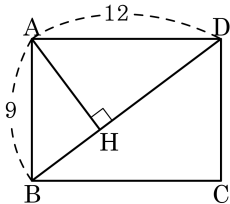


1. 다음 그림에서 직사각형 ABCD의 점 A에서 대각선 BD까지의 거리는?



① 18

② 36

③ $\frac{12}{5}$

④ $\frac{18}{5}$

⑤ $\frac{36}{5}$

2. 넓이가 $9\sqrt{3}$ 인 정삼각형의 높이는 ?

① $\frac{\sqrt{3}}{3}$

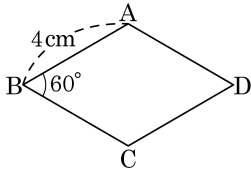
② $6\sqrt{3}$

③ $\frac{4\sqrt{2}}{3}$

④ $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

⑤ $3\sqrt{3}$

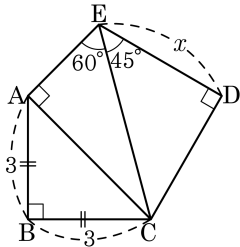
3. 다음 그림과 같이 $\angle B = 60^\circ$ 이고, 한 변의 길이가 4 cm 인 마름모 ABCD 의 넓이는?



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| ① $4\sqrt{2}\text{ cm}^2$ | ② $8\sqrt{2}\text{ cm}^2$ |
| ③ $16\sqrt{2}\text{ cm}^2$ | ④ $4\sqrt{3}\text{ cm}^2$ |
| ⑤ $8\sqrt{3}\text{ cm}^2$ | |

4. 다음 그림에서 $\triangle ABC$, $\triangle EAC$, $\triangle EDC$ 는 모두 직각삼각형이고, $\overline{AB} = \overline{BC} = 3$, $\angle AEC = 60^\circ$, $\angle CED = 45^\circ$ 일 때, x 의 값은?

- ① 2 ② $2\sqrt{3}$ ③ 4
- ④ $3\sqrt{2}$ ⑤ $2\sqrt{6}$



5. 두 점 $A(-2, 4), B(4, -3)$ 사이의 거리가 $\sqrt{a}$ 라고 할 때, a 의 값은?

① 83

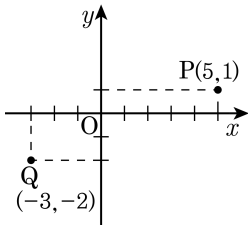
② 84

③ 85

④ 86

⑤ 87

6. 다음 그림에서 두 점 $P(5, 1)$, $Q(-3, -2)$ 사이의 거리는?



① $\sqrt{5}$

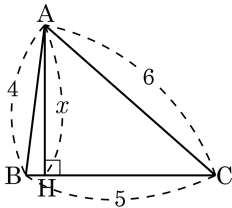
② 5

③ $\sqrt{73}$

④ $\sqrt{65}$

⑤ 11

7. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 4, 5, 6 인 삼각형 ABC 의 높이 x 는?



- ① $\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{7}$ ③ $3\sqrt{7}$ ④ $\frac{3\sqrt{7}}{2}$ ⑤ $3\sqrt{7}$

8. 태민이네 학교에서 달리기 대회를 개최하는데 다음 그림과 같이 A 지점을 출발하여 학교 내에 일직선상으로 설치되어있는 벽을 한번 이상 거쳐서 B 지점에 도착하여야 한다. 태민이가 달려야 할 최소 거리는?

- ① 16 m ② 17 m ③ 18 m
④ 19 m ⑤ 20 m

