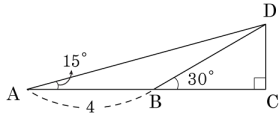


1. 다음 그림에서 $\tan 15^\circ$ 의 값이 $a+b\sqrt{3}$ 일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.



 답: _____

2. 다음 삼각비의 값 중 가장 작은 값은?

① $\sin 25^\circ$

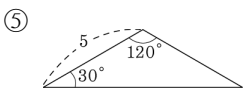
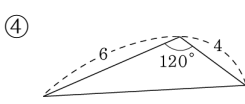
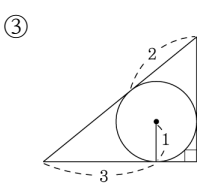
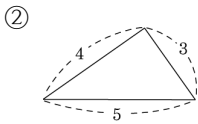
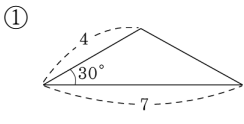
② $\cos 0^\circ$

③ $\cos 10^\circ$

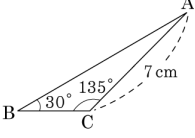
④ $\tan 45^\circ$

⑤ $\tan 60^\circ$

3. 다음 삼각형 중에서 넓이가 두 번째로 큰 것을 골라라. (단, $\sqrt{3} = 1.732$ 로 계산한다.)

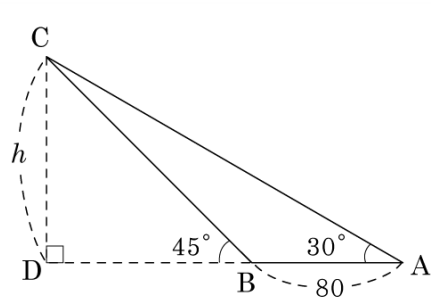


4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle ACB = 135^\circ$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$ 이다. $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.

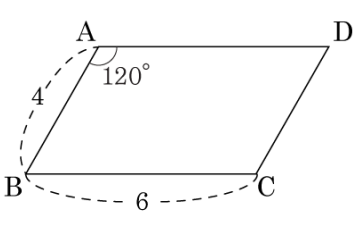


 답: _____ cm

5. 다음 그림의 삼각형 ABC에
서 $\triangle ABC$ 의 높이 h 는?
- ① $30(\sqrt{3} + 1)$
② $40(\sqrt{3} + 1)$
③ $50(\sqrt{3} + 1)$
④ $60(\sqrt{3} + 1)$
⑤ $80(\sqrt{3} + 1)$

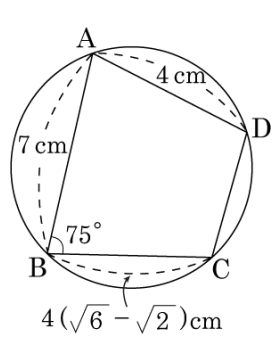


6. □ABCD 는 평행사변형이고,
 $\angle A = 120^\circ$ 일 때, 평행사변형의
 넓이는?



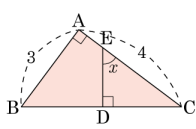
- ① $6\sqrt{3}$ ② 6 ③ $12\sqrt{3}$ ④ 12 ⑤ $12\sqrt{2}$

7. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AD} : 5.0\text{pt}\widehat{DC} = 3 : 2$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.(단, $\cos 15^\circ = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$)



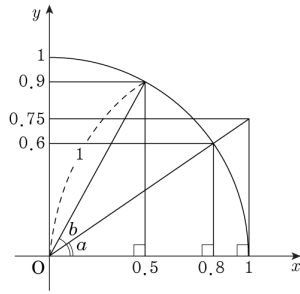
 답: _____

8. 다음 그림에서 $\sin x$ 의 값은?



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

9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 다음 중 옳은 것은?



- ① $\sin a = 0.8$ ② $\cos a = 0.6$ ③ $\cos b = 0.9$
 ④ $\sin b = 0.5$ ⑤ $\tan a = 0.75$

10. 다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 4 인
정사면체 $A-BCD$ 에서 $\overline{BC}$ 의 중점을 E 라
하자. $\angle AED = x$ 일 때, $\cos x$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{2}{3}$
 ④ $\frac{1}{8}$ ⑤ $\frac{1}{16}$

