1. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (단, $0^{\circ} \le A \le 90^{\circ}$)

① A의 값이 커지면 $\tan A$ 의 값도 커진다.

- ② A의 값이 커지면 $\cos A$ 의 값도 커진다.
- ③ A의 값이 커지면 sin A의 값도 커진다.
- ④ sin A 의 최댓값은 1, 최솟값은 0이다.
- ⑤ tan 90°의 값은 정할 수 없다.

2. $\sqrt{(\sin x + 1)^2} + \sqrt{(\sin x - 1)^2}$ 의 값은? (단, $0^\circ \le x \le 90^\circ$)

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

 $oldsymbol{3}$. 이차방정식 $x^2-3=0$ 을 만족하는 x 의 값이 an A 의 값과 같을 때, sin A cos A 의 값은? (단, 0° < A < 90°)

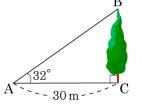
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{\sqrt{3}}{4}$ ⑤ $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

4. 다음 그림에서 $\sin x + \cos y$ 의 값을 구하여라.

5 cm 12 cm

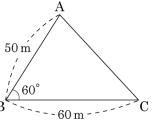
▶ 답: _____

5. 나무의 높이를 알아보기 위해 오른쪽 그 림과 같이 측량하였다. 나무의 높이를 반 올림하여 소수 첫째 자리까지 구하여라. (단, sin 32° = 0.5299, cos 32° = 0.8480, tan 32° = 0.6249)

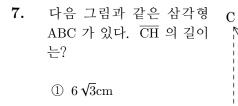


) 답: _____ m

6. 두 지점 A, C 사이의 거리를 알아보기 위해 오른쪽 그림과 같이 측정하였다. 두 지점 A, C 사이의 거리를 구하여라.



) 답: _____ cm

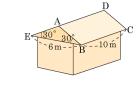


- ② $7\sqrt{2}$ cm
- $3 7\sqrt{3}$ cm
- $4 8\sqrt{2}$ cm
 - ⑤ 8 √3cm
- H 60° 30° P

sin A : cos A = 4 : 5 일 때 tan A 의 값은? 8.

 $2\frac{5}{4}$ $3\frac{\sqrt{2}}{2}$ $4\frac{\sqrt{3}}{2}$ $5\frac{4}{5}$

9. 다음 그림과 같이 건물의 지붕이 합동인 직사각형 2 개로 이루어져있다. 이 건물의 지붕의 넓이를 구하여라.



) 답: _____ m²

10. \triangle ABC 에서 $2\sin A=\sqrt{3}, \, 3\sin B=\sqrt{3}, \, b=4$ 일 때, 이 삼각형의 넓이는 $a\sqrt{3}+b\sqrt{2}$ 이다. 이때, 유리수 $a,\,b$ 에 대하여 a+b 의 값은? (단, $0^\circ < A < 90^\circ$)

⑤ 11

② -1 ③ 1 ④ 8

① -11