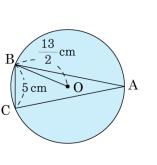
1. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 $\frac{13}{2}$ cm 인 원에 내접하는 삼각형 ABC 에서 $\cos A \times \tan A$ 의 값이 $\frac{a}{b}$ 이다. a+b 의 값을 구하여라. (단, a, b 는 서로소)



달: _____

2. 어떤 삼각형은 세 내각의 크기의 비가 2:3:4이다. 내각 중에서 중간 각의 크기를 A라 할 때, $\sin A$: $\tan A$ 는 ?

① 1:2 ② 2:3 ③ $\sqrt{3}:2$

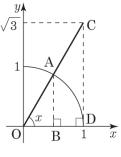
(4) $\sqrt{2}:3$ (5) 3:2

3. 다음과 같은 직선 $4\sqrt{3}x - 4y + 5 = 0$ 과 x 축의 양의 방향과 이루는 각의 크기를 α 라 할 때, $\tan \alpha$ 의 값을 구하여라.

 $\frac{\sqrt{4\sqrt{3x-4y+5}}}{\sqrt{2x-4y+5}}$

🔰 답: _

4. 다음 그림에서 $\tan x$ 의 값과 x를 구하여라.



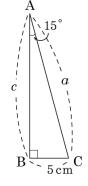
- > 답: tan x = _____ °

 답: x = ____ °

5. x = 45°일 때, $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$ 의 대소를 비교하여라.

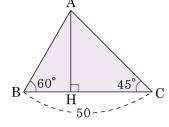
답: _____

6. 다음 그림에서 13a + 13c 를 구하여라.



	각도	sin	cos
	74°	0.96	0.28
	75°	0.96	0.26
	76°	0.97	0.24
달 : 13a + 13c =			

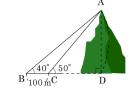
7. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AH} 의 길이 는?



 $3 25\sqrt{3} - 1$

- (4) $50\sqrt{3}-1$ (5) $50\sqrt{3}+1$
- ① $25(\sqrt{3}-1)$ ② $25(3-\sqrt{3})$

8. 산의 높이를 알아보기 위해 다음 그림과 같이 측량하였다. 다음 중 산의 높이 h를 구하기 위한 올바른 식은?



② $h\cos 40^{\circ} - h\cos 50^{\circ} = 100$

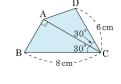
① $h \sin 40^{\circ} - h \cos 50^{\circ} = 100$

- ③ $h \tan 50^{\circ} h \tan 40^{\circ} = 100$
- $4 h \tan 50^{\circ} h \sin 40^{\circ} = 100$

9. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 8 \text{cm}$, $\overline{BC} = A$ D 10 cm 이고, 끼인 각의 크기가 60° 인 평행사변형 ABCD 의 넓이 8 cm 는?

① $40 \sqrt{3} \text{cm}^2$ ④ $10 \sqrt{3} \text{cm}^2$ ② $30 \sqrt{3} \text{cm}^2$ ⑤ $5 \sqrt{3} \text{cm}^2$ $3 20 \sqrt{3} \text{cm}^2$

10. 다음 그림과 같은 □ABCD 의 넓이는?



① $6\sqrt{3} \text{ cm}^2$ ② $8\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (4) $14\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (5) $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

 $3 12 \sqrt{3} \text{ cm}^2$