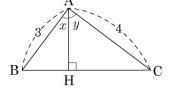
다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AH}} \bot \overline{\mathrm{BC}}$, $\angle \mathrm{BAC} = 90\,^\circ$ 1. 일 때, $\cos x + \sin y$ 의 값은?



 $\sin A = 0.6$ 일 때, $\cos A + \tan A$ 의 값을 구하면? (단, $0\,^{\circ} \le A \le 90\,^{\circ}$ **2.**

① 0.5 ② 0.6 ③ 0.7 ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ $\frac{31}{20}$

3. 좌표평면 위에 두 점 A(-2, 7), B(5, 12)를 지나는 직선이 x 축의 양의 방향과 이루는 예각의 크기를 y 라고 할 때, $\tan y$ 의 값을 구하여라.

답: ____

4. 다음 그림의 삼각형의 넓이를 옳게 구한 것은?

 \bigcirc 24cm²

- ② $24\sqrt{2}$ cm²
- ③ $24\sqrt{3}\text{cm}^2$ ⑤ $48\sqrt{2}\text{cm}^2$
- 48cm^2

- 다음 그림에서 BC = 6, ∠C = 120°이고
 △ABC 의 넓이가 18√3 일 때, AC 의 길이를 구하여라.
- B 120° C

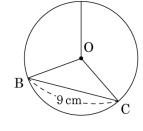
▶ 답:

6. 직선 3x + 4y - 12 = 0 의 그래프가 x 축과 이루는 예각의 크기를 a 라할 때, $\sin a$ 의 값을 구하여라.

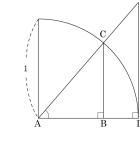
답: ____

- 다음 그림에서 원 O 위에 세 점 A, B, C 가 있다. 5.0ptAB : 5.0ptBC : 5.0ptCA = 6 : 7. 7:8 이고, $\overline{\mathrm{BC}}=9\,\mathrm{cm}$ 일 때, 원의 반지름 의 길이는? ① $\sqrt{3}$ cm $2\sqrt{3}$ cm
 - $3\sqrt{3}$ cm $4\sqrt{3}$ cm

 - $5\sqrt{3}$ cm

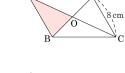


다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 다음 중 틀린 것을 8. 모두 고르면? (정답 2 개)



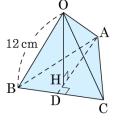
 $\textcircled{4} \tan A = \overline{DE}$

9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 \overline{AC} , \overline{BD} 의 교점을 O라고 하자. $\angle BCD = 60^\circ$, $\overline{AD} = 10$ cm, $\overline{CD} = 8$ cm 일 때, $\triangle ABO$ 의 넓이를 구하여라.



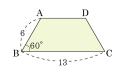
달: _____ cm²

- 10. 한 모서리의 길이가 12 cm 인 정사면체의 부피 를 구하여라.



> 답: _____ cm³

11. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD 의 넓이는?



① $10\sqrt{2}$ ② $20\sqrt{2}$ ③ $20\sqrt{3}$ ④ $30\sqrt{2}$ ⑤ $30\sqrt{3}$

12. 다음 그림과 같은 호수의 폭 AB 를 구하기 위하여 호수의 바깥쪽에 점 C 를 정하고 필요한 부분을 측량하였더니 AC = 6m, ∠BAC = 75°, ∠ABC = 45° 였다. 이 때, AB 의 길이를 구하여라.
① 2√5 ② 3√5 ③ 2√6

⑤ $4\sqrt{6}$

 $4 3\sqrt{6}$

6 m A 75° 45° B

- 13. 산의 높이 $\overline{\mathrm{CH}}$ 를 측정하기 위하여 수평면 위에 거리가 $30\mathrm{m}$ 가 되도록 두 점 A, B 를 잡고, 필요한 부분을 측정한 결과가 다음 그 림과 같을 때, $\overline{\mathrm{CH}}$ 의 길이를 구하면?
 - ① 12 ③ 14 ② 13 **⑤** 16

4 15