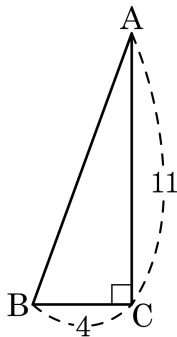


1. 다음 그림의 직각삼각형에서 선분 AB 의 길이는?



① $8\sqrt{2}$

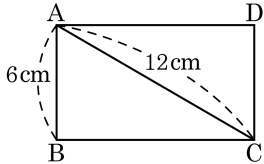
② $\sqrt{105}$

③ $\sqrt{137}$

④ 13

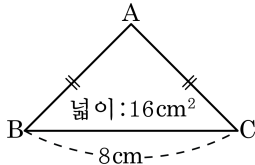
⑤ 15

2. 다음 그림과 같이 대각선의 길이가 12 cm 인 직사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

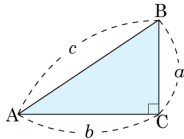
3. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형에서 밑변의 길이가 8 cm 이고, 넓이가 16 cm^2 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

4. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\cos A$ 의 값을 구하여라.



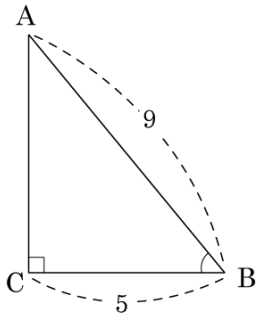
답:

5. 다음과 같이 $\angle C$ 가 90° 인 직각삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $\cos B$ 의 값은 ?

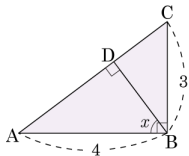
① $\frac{5}{9}$
④ $\frac{4}{5}$

② $\frac{9}{5}$
⑤ $\frac{2}{9}$

③ $\frac{5}{8}$



6. 다음 그림에서 $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$ 의 값을 차례로 구하여라.



> 답: $\sin x =$ _____

> 답: $\cos x =$ _____

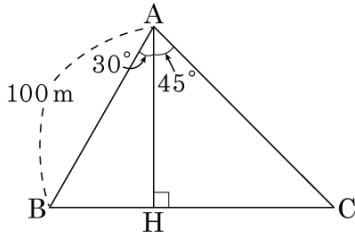
> 답: $\tan x =$ _____

7. $\sin 30^\circ \cos 30^\circ - \cos 60^\circ \sin 60^\circ$ 의 값을 구하여라.



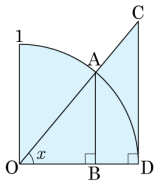
답:

8. 다음 그림에서 $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

9. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\tan x$ 를 나타내는 선분은?



① $\overline{OA}$

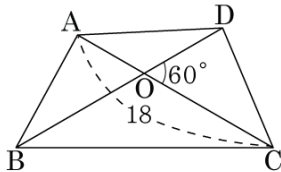
② $\overline{OB}$

③ $\overline{OC}$

④ $\overline{AB}$

⑤ $\overline{CD}$

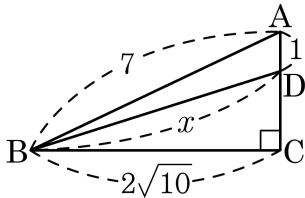
10. 다음 등변사다리꼴 $ABCD$ 에서 $\overline{AC} = 18\text{ cm}$, $\angle DOC = 60^\circ$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2

11. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



① 6

② $3\sqrt{10}$

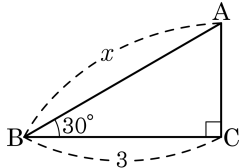
③ 3

④ $2\sqrt{10}$

⑤ $2\sqrt{11}$

12. 다음 그림과 같은 직각삼각형에서 x 의 값을 구하면?

- ① 5 ② $2\sqrt{2}$ ③ $2\sqrt{3}$
- ④ $3\sqrt{3}$ ⑤ 9



13. $\cos A = \frac{4}{5}$ 일 때, $\sin A + \tan A$ 의 값은? (단, $\angle A$ 는 예각이다.)

① $\frac{23}{20}$

② $\frac{27}{20}$

③ $\frac{12}{25}$

④ $\frac{17}{25}$

⑤ $\frac{24}{25}$

14. 다음 중 삼각비의 값의 대소 관계로 옳은 것을 고르면?

① $\sin 20^\circ > \sin 49^\circ$

② $\sin 31^\circ > \cos 31^\circ$

③ $\sin 20^\circ = \cos 30^\circ$

④ $\sin 45^\circ > \cos 45^\circ$

⑤ $\sin 23^\circ < \cos 23^\circ$

15. 다음 그림과 같이 $\overline{BC} = 4$ 인 예각삼각형 ABC 에 외접하는 원 O 의 반지름의 길이가 3 일 때, $\cos A \times \tan A$ 의 값은?

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

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

③ $\frac{3}{4}$

