

1. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $\sin^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ = 1$

㉡ $\sin 30^\circ = \cos 30^\circ \times \tan 30^\circ$

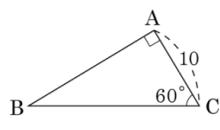
㉢ $\sin 30^\circ + \sin 60^\circ = \sin 90^\circ$

㉣ $\tan 30^\circ = \frac{1}{\tan 60^\circ}$

답: _____

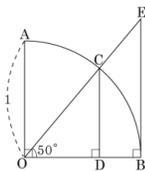
답: _____

2. 다음 직각삼각형에서 \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____

3. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\angle COD = 50^\circ$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 찾으시오.



$\sin 50^\circ = \overline{CD}$

$\cos 50^\circ = \overline{OD}$

$\tan 50^\circ = \overline{CD}$

$\cos 40^\circ = \overline{CD}$

$\sin 40^\circ = \overline{OD}$

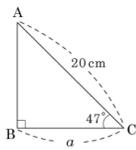
답: _____

4. 다음 x 의 값 중에서 가장 큰 값과 작은 값의 합을 구하여라.

$\textcircled{\text{A}} \sin 3x = \frac{\sqrt{2}}{2}$	$\textcircled{\text{B}} \tan \frac{x}{2} = \sqrt{3}$
$\textcircled{\text{C}} \cos(2x - 10^\circ) = \frac{1}{2}$	$\textcircled{\text{D}} \sin x = \frac{1}{2}$

 답: _____ °

5. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 삼각비의 표를 보고 a 의 값을 구하여라.



<삼각비의 표>

x	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
43°	0.6820	0.7314	0.9325
44°	0.6947	0.7193	0.9657
45°	0.7071	0.7071	1.0000
46°	0.7193	0.6947	1.0355
47°	0.7314	0.6821	1.0724

▶ 답: _____