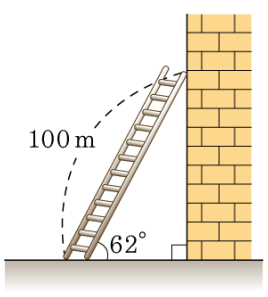
1. $\sin 30° \cos 30° - \cos 60° \sin 60°$ 의 값을 구하여라.

답:

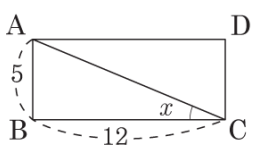
2. 길이가 100 m 인 사다리가 다음 그림과 같이 벽에 걸쳐 있다. 사다리와 지면이 이루는 각의 크기가 62° 일 때, 지면으로부터 사다리가 닿는 곳까지의 높이를 구하면? (단, $\sin 62° = 0.8829$, $\cos 62° = 0.4695$, $\tan 62° = 1.8807$로 계산하고, 소수 첫째 자리에서 반올림한다.)



① 80 (m)　② 82 (m)　③ 84 (m)

④ 86 (m)　⑤ 88 (m)

3. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $\angle ACB = x$라 할 때, $\sin x + \cos x$의 값을 구하여라.

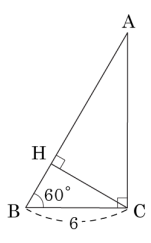


답: _____

4. 다음 그림에서 $\frac{\overline{BC}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{AB}}{\overline{AC}}$ 의 값은?

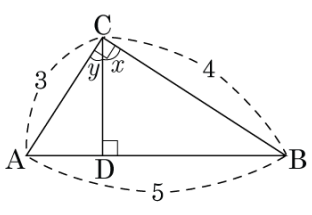
① $\frac{3}{4}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{4}{5}$
④ $\frac{6}{5}$ ⑤ $\frac{7}{5}$

5. $\angle C = 90°$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\angle B = 60°$, $\overline{BC} = 6$ 일 때, $\overline{AH}$ 의 길이는?



① 3 ② $4\sqrt{2}$ ③ 6 ④ 9 ⑤ $6\sqrt{3}$

6. 다음 그림에서 $\angle ACB = 90°$, $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 이고, $\angle BCD = x$, $\angle ACD = y$일 때, 다음 보기 중 옳은 것을 골라라.



보기

㉠ $\cos y = \frac{3}{5}$ ㉡ $\tan y = \frac{4}{3}$ ㉢ $\sin y = \frac{5}{4}$

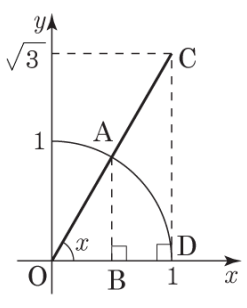
㉣ $\sin x = \frac{4}{5}$ ㉤ $\cos x = \frac{4}{5}$

답: _____

7. 직선 $y = -7x + 7$ 이 x 축의 음의 방향과 이루는 예각의 크기를 a 라고 할 때, $\tan a$ 값을 구하여라.

답: _____

8. 다음 그림에서 $\tan x$의 값과 x를 구하여라.



답: $\tan x =$ _____

답: $x =$ _____ °

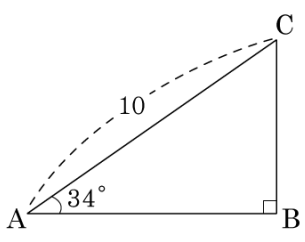
9. $45° < A < 90°$ 일 때, $\sin A$, $\cos A$, $\tan A$ 의 대소 관계로 옳은 것은?

① $\tan A < \cos A < \sin A$ ② $\cos A < \tan A < \sin A$

③ $\sin A < \cos A < \tan A$ ④ $\sin A < \tan A < \cos A$

⑤ $\cos A < \sin A < \tan A$

10. 다음 그림의 △ABC 에서 삼각비의 표를 보고, △ABC 의 둘레의 길이를 구하면?



각도	sin	cos	tan
54°	0.8090	0.5878	1.3764
55°	0.8192	0.5736	1.4281
56°	0.8290	0.5592	1.4826

① 5.592 ② 8.29 ③ 13.882

④ 23.882 ⑤ 29.107