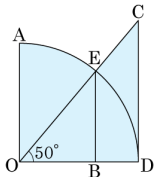


1. 다음 그림은 반지름의 길이가 1인 사분원 위에 직각삼각형을 그린 것이다.  $\sin 50^\circ$ ,  $\cos 50^\circ$ ,  $\tan 50^\circ$  를 선분으로 나타내어라.



> 답:  $\sin 50^\circ =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $\cos 50^\circ =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $\tan 50^\circ =$  \_\_\_\_\_

**2.**  $\angle B = 90^\circ$  인 직각삼각형  $ABC$  에 대해서  $\overline{AB} = \frac{5}{3}\overline{BC}$  일 때,  $\tan A$  의 값을 구하여라.



답:

---

3. 다음 보기중 옳은 것의 기호를 모두 쓰시오.

보기

㉠  $\sin 30^\circ < \cos 30^\circ$

㉡  $\sin 37^\circ < \cos 37^\circ$

㉢  $\tan 35^\circ > \tan 40^\circ$

㉣  $\sin 36^\circ > \cos 36^\circ$

㉤  $\sin 54^\circ < \cos 54^\circ$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

4.  $\frac{\sin 60^\circ}{\cos 60^\circ} \times \tan 30^\circ + \frac{\sin 90^\circ}{\sin 45^\circ \times \cos 45^\circ}$  의 값을 구하여라.



답:

---

5. 다음 삼각비의 표를 보고 다음 식의 값을 구하여라.

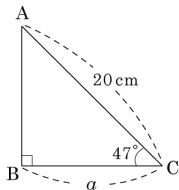
| 각도  | sin  | cos  | tan  |
|-----|------|------|------|
| 25° | 0.42 | 0.90 | 0.46 |
| 50° | 0.76 | 0.63 | 1.19 |
| 70° | 0.93 | 0.34 | 2.74 |

$$\cos 50^\circ + \cos 25^\circ \times \sin 50^\circ - \tan 25^\circ$$



답: \_\_\_\_\_

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



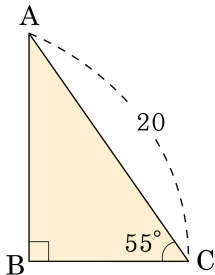
〈삼각비의 표〉

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



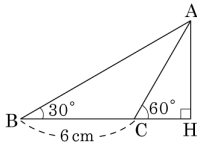
답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서 직각삼각형 ABC의 둘레의 길이를 구하여라. (단,  $\sin 55^\circ = 0.82$ ,  $\cos 55^\circ = 0.57$ ,  $\tan 55^\circ = 1.43$ )



답: \_\_\_\_\_

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

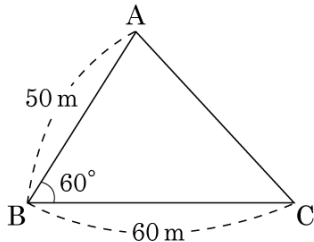


답:

cm



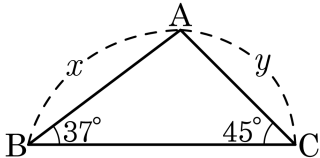
9. 두 지점 A, C 사이의 거리를 알아보기 위해 오른쪽 그림과 같이 측정하였다. 두 지점 A, C 사이의 거리를 구하여라.



답:

cm

10. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\angle B = 37^\circ$ ,  $\angle C = 45^\circ$ 일 때,  $x = ky$ 이다. 이때,  $k$ 의 값을 구하여라. (단,  $\sin 37^\circ = 0.6$ ,  $\cos 37^\circ = 0.8$ 로 계산한다.)



답: \_\_\_\_\_