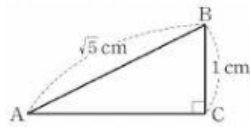


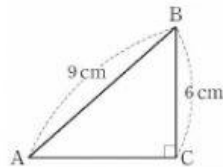
풀이 연습	삼각비	반		번호		교사확인
		이름				

- 1 오른쪽 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 삼각비의 값으로 옳지 않은 것은?



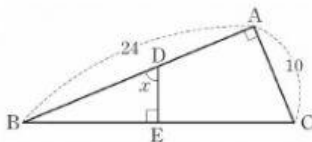
- ① $\sin A = \frac{\sqrt{5}}{5}$ ② $\sin B = \frac{2\sqrt{5}}{5}$
 ③ $\cos A = \frac{2\sqrt{5}}{5}$ ④ $\tan B = 2$
 ⑤ $\tan A = 2$

- 2 오른쪽 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\cos A + \tan A$ 의 값을 구하시오.



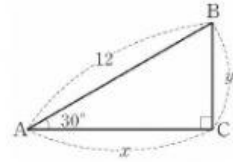
- ① $\frac{3\sqrt{11}}{5}$ ② $\frac{11\sqrt{5}}{5}$
 ③ $\frac{3\sqrt{11}}{15}$ ④ $\frac{11\sqrt{5}}{15}$
 ⑤ $\frac{3\sqrt{11}}{5}$

- 3 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\sin x$ 의 값은?



- ① $\frac{13}{5}$ ② $\frac{12}{5}$ ③ $\frac{12}{13}$
 ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ $\frac{5}{13}$

- 4 오른쪽 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 y의 값을 구하시오.



- 5 다음 중 옳지 않은 것은?

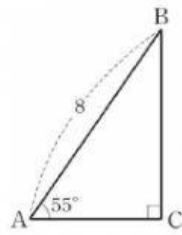
- ① $\sin 60^\circ \times \tan 0^\circ = 0$
 ② $\sin 90^\circ + \cos 0^\circ = 1$
 ③ $\cos 0^\circ + \cos 90^\circ = 1$
 ④ $\sin 90^\circ \times \tan 45^\circ = 1$
 ⑤ $\cos 30^\circ \times \tan 0^\circ = 0$

- 6 다음 삼각비의 표를 이용하여

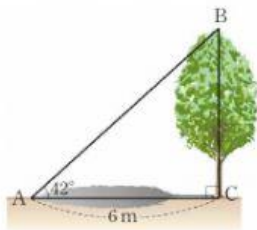
$\sin 12^\circ + \cos 14^\circ - \tan 13^\circ$ 의 값을 구하시오.

각도	sin	cos	tan
11°	0.1908	0.9816	0.1944
12°	0.2079	0.9781	0.2126
13°	0.2250	0.9744	0.2309
14°	0.2419	0.9703	0.2493

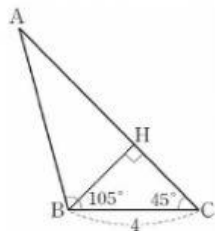
- 7 오른쪽 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AC}$ 의 길이를 구하시오. (단, $\sin 55^\circ = 0.82$, $\cos 55^\circ = 0.57$ 로 계산한다.)



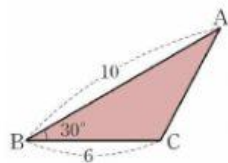
- 8 오른쪽 그림은 어느 나무의 높이를 알아보려고 측정한 결과이다. 이 나무의 높이를 구하시오. (단, $\tan 42^\circ = 0.9$ 로 계산한다.)



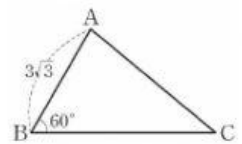
- 9 오른쪽 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AC}$ 의 길이는?
 ① $\sqrt{2}$
 ② $\sqrt{6}$
 ③ $2\sqrt{2}$
 ④ $2\sqrt{6}$
 ⑤ $2\sqrt{2} + 2\sqrt{6}$



- 10 오른쪽 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.

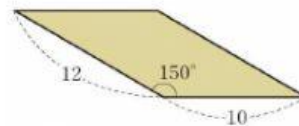


- 11 오른쪽 그림과 같이 $\overline{AB} = 3\sqrt{3}$, $\angle B = 60^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 의 넓이가 18일 때, $\overline{BC}$ 의 길이는?

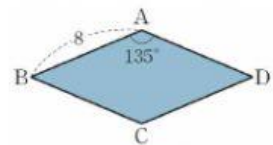


- ① 4 ② $4\sqrt{3}$ ③ 6
 ④ 8 ⑤ $8\sqrt{3}$

- 12 다음 그림과 같은 평행사변형의 넓이를 구하시오.

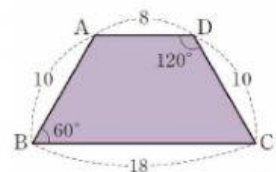


- 13 오른쪽 그림과 같은 마름모 ABCD의 넓이는?



- ① $\sqrt{2}$
 ② $\sqrt{6}$
 ③ $28\sqrt{2}$
 ④ $30\sqrt{3}$
 ⑤ $32\sqrt{2}$

- 14 오른쪽 그림과 같은 $\square ABCD$ 의 넓이는?



- ① $65\sqrt{2}$
 ② $65\sqrt{3}$
 ③ $80\sqrt{2}$
 ④ $80\sqrt{3}$
 ⑤ $65\sqrt{3} + 80\sqrt{2}$