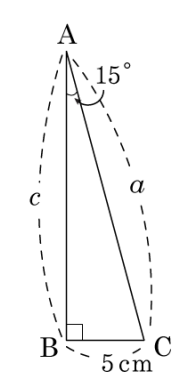


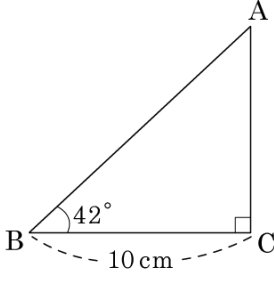
1. 다음 그림에서 $13a+13c$ 를 구하여라.



각도	sin	cos
74°	0.96	0.28
75°	0.96	0.26
76°	0.97	0.24

 답: $13a+13c=$ _____

2. 다음 그림에서 △ABC 의 넓이를 구하면?

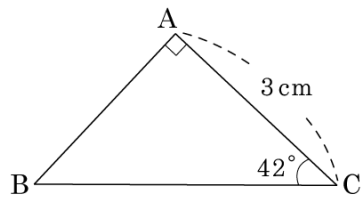


〈삼각비의 표〉

x	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
42°	0.66	0.74	0.90
43°	0.68	0.73	0.93
44°	0.69	0.72	0.97

- ① 33 cm^2
- ② 37 cm^2
- ③ 45 cm^2
- ④ 72 cm^2
- ⑤ 90 cm^2

3. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.
(단, $\frac{100}{37} = 2.70$, $\frac{150}{37} = 4.50$ 으로 계산한다.)

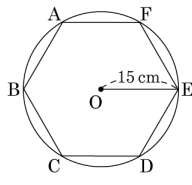


〈삼각비의 표〉

x	$\sin x$	$\cos x$	$\tan x$
47°	0.73	0.68	1.07
48°	0.74	0.67	1.11
49°	0.75	0.66	1.15

 답: _____ cm

4. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 15cm 인 원 O 에 내접하는 정육각형의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm²

5. 반지름의 길이가 20cm 인 원에 내접하는 정십이각형의 넓이를 구하면?

① 1200 cm^2

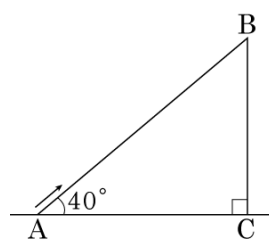
② 1300 cm^2

③ 1400 cm^2

④ 1500 cm^2

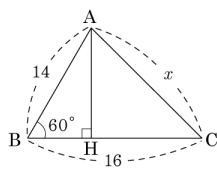
⑤ 1600 cm^2

6. 다음 그림과 같이 수평면에 대하여 40° 기울어진 비탈길이 있다. 이 길을 따라 200m 올라갔다. 처음 위치에서 몇 m 높아졌는지 구하면? (단, $\sin 40^\circ = 0.6428$, $\cos 40^\circ = 0.7660$, $\tan 40^\circ = 0.8391$)



- | | |
|----------|-----------|
| ① 153.2m | ② 167.82m |
| ③ 152.3m | ④ 128.56m |

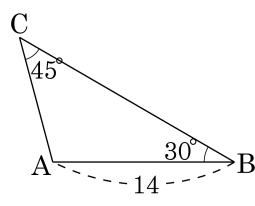
7. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



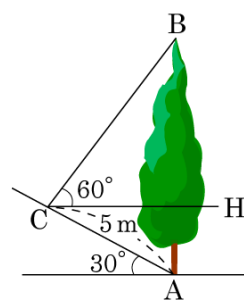
 답: _____

8. 다음과 같은 삼각형 ABC 에서, $\overline{AB} = 14$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이로 알맞은 것은?

- ① $5\sqrt{2}$ ② $6\sqrt{2}$ ③ $7\sqrt{2}$
 ④ $8\sqrt{2}$ ⑤ $9\sqrt{2}$

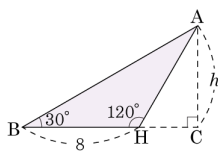


9. 오른쪽 그림과 같이 나무 밑 A 지점에서 30° 기울어진 언덕을 5m 올라가서 C 지점에서 나무를 올려다 본 각의 크기가 60° 일 때, 나무의 높이를 구하여라. (단, 눈높이는 무시한다.)



 답: _____ m

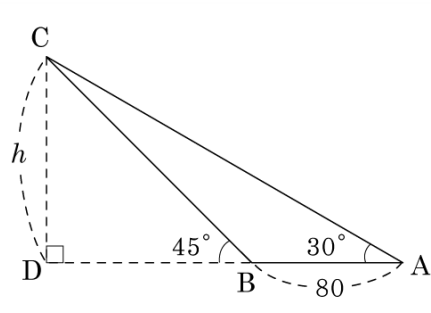
10. 다음 $\triangle ABC$ 에서 높이 h 를 구하여라.



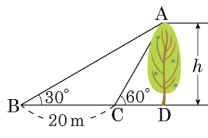
 답: _____

11. 다음 그림의 삼각형 ABC에서 $\triangle ABC$ 의 높이 h 는?

- ① $30(\sqrt{3} + 1)$
- ② $40(\sqrt{3} + 1)$
- ③ $50(\sqrt{3} + 1)$
- ④ $60(\sqrt{3} + 1)$
- ⑤ $80(\sqrt{3} + 1)$

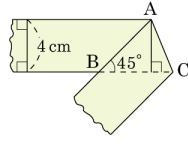


12. 다음 그림에서 나무의 높이 h 를 구하여라. (단, $\sqrt{3} = 1.7$ 로 계산한다.)



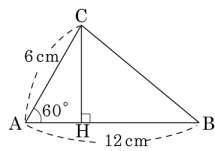
 답: _____ m

13. 다음 그림과 같이 폭이 4cm 인 종이 테이프를 선분 AC 에서 접었다.
 $\angle ABC = 45^\circ$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이는?



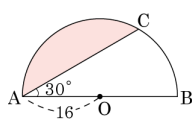
- ① $7\sqrt{2}\text{cm}^2$ ② $8\sqrt{2}\text{cm}^2$ ③ $9\sqrt{2}\text{cm}^2$
 ④ $14\sqrt{2}\text{cm}^2$ ⑤ $16\sqrt{2}\text{cm}^2$

15. 다음 그림에서 $\overline{AC} = 6\text{cm}$, $\overline{AB} = 12\text{cm}$, $\angle A = 60^\circ$ 일 때, $\triangle CHB$ 의 넓이를 구하여라.



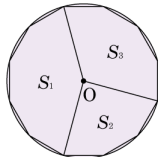
- $$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad \frac{21\sqrt{3}}{2} & \textcircled{2} \quad \frac{23\sqrt{3}}{2} & \textcircled{3} \quad \frac{25\sqrt{3}}{2} \\ \textcircled{4} \quad \frac{27\sqrt{3}}{2} & \textcircled{5} \quad \frac{29\sqrt{3}}{2} & \end{array}$$

16. 그림과 같이 반지름의 길이가 16 인 반원에서 $\angle BAC = 30^\circ$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



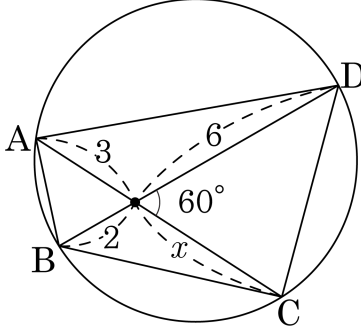
 답: _____

17. 다음 그림과 같이 지름의 길이가 12 인 원에 내접하는 정십이각형의 넓이 $S_1 + S_3 - S_2$ 를 구하여라.



 답: _____

18. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____