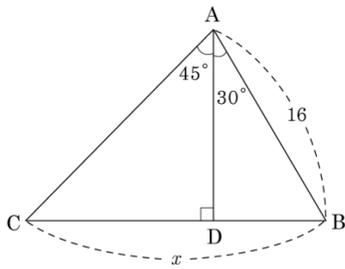


1. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



①  $7 + 8\sqrt{2}$

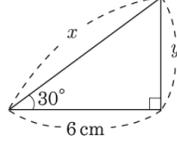
②  $7 + 8\sqrt{3}$

③  $8 + 8\sqrt{2}$

④  $8 + 8\sqrt{3}$

⑤  $9 + 8\sqrt{2}$

2. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $x$ ,  $y$  를 각각 구하여라.

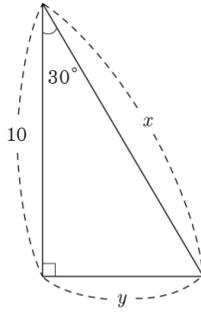


▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_ cm

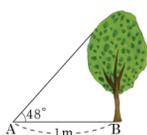
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림에서  $x+y$ 의 값은?

- ①  $8\sqrt{3}$     ②  $9\sqrt{3}$     ③  $10\sqrt{3}$   
④  $11\sqrt{3}$     ⑤  $12\sqrt{3}$

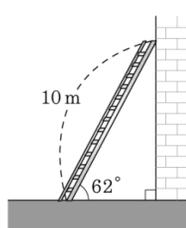


4. 다음 그림과 같이 나무에서 1m 떨어진 A 지점에서 나무의 꼭대기를 올려다본 각의 크기가  $48^\circ$  였다. 나무의 높이를 구하여라. (단,  $\sin 48^\circ = 0.74$ ,  $\cos 48^\circ = 0.67$ ,  $\tan 48^\circ = 1.11$  로 계산한다.)



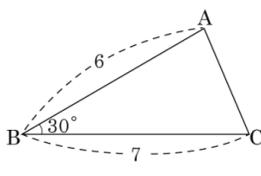
▶ 답: \_\_\_\_\_ m

5. 길이가 10m 인 사다리가 다음 그림과 같이 벽에 걸쳐 있다. 사다리와 지면이 이루는 각의 크기가  $62^\circ$  일 때, 지면으로부터 사다리가 닿는 곳까지의 높이를 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하여라. (단,  $\sin 62^\circ = 0.8829$ ,  $\cos 62^\circ = 0.4695$ ,  $\tan 62^\circ = 1.8807$ )



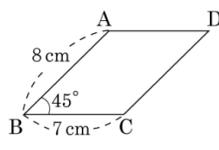
▶ 답: \_\_\_\_\_ m

6. 다음 그림에서  $\angle B = 30^\circ$  일 때,  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

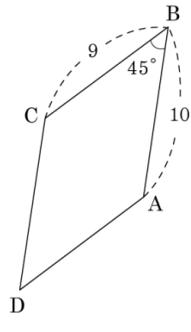
7. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



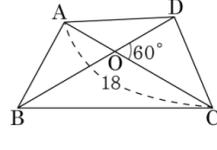
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음과 같은 평행사변형의 넓이를 구하면?

- ①  $41\sqrt{2}$     ②  $42\sqrt{2}$     ③  $43\sqrt{2}$   
 ④  $44\sqrt{2}$     ⑤  $45\sqrt{2}$

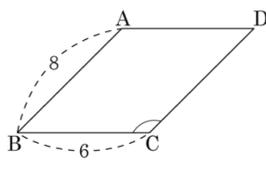


9. 다음 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AC} = 18\text{cm}$ ,  $\angle DOC = 60^\circ$ 일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.



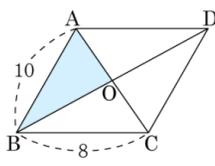
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음 그림의 평행사변형 ABCD의 넓이가  $24\sqrt{2}\text{cm}^2$ 일 때,  $\angle C$ 의 크기를 구하여라. (단,  $\angle C > 90^\circ$ )



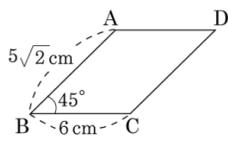
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

11. 다음은  $\angle B : \angle C = 1 : 3$ 인 평행사변형이다.  $\triangle ABO$ 의 넓이를 구하여라.



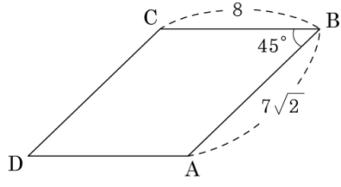
▶ 답: \_\_\_\_\_

12. 다음 평행사변형의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

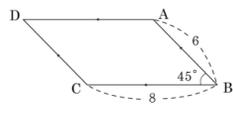
13. 다음과 같은 평행사변형의 넓이는?



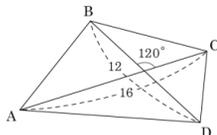
- ① 54      ② 46      ③ 56      ④ 48      ⑤ 60

14. 다음과 같은 두 사각형의 넓이는 각각 얼마인가?

(1)



(2)



① (1) $22\sqrt{2}$ , (2) $43\sqrt{3}$

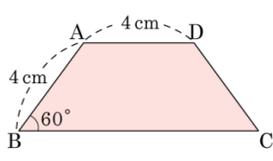
② (1) $22\sqrt{2}$ , (2) $45\sqrt{3}$

③ (1) $22\sqrt{2}$ , (2) $48\sqrt{3}$

④ (1) $24\sqrt{2}$ , (2) $45\sqrt{3}$

⑤ (1) $24\sqrt{2}$ , (2) $48\sqrt{3}$

15. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$