

1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2

2. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴의
넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2

3. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD
에서 대각선AC의 길이는?

- ① $3\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{7}$
③ $2\sqrt{13}$ ④ $3\sqrt{13}$
⑤ $4\sqrt{13}$



4. 다음 그림은 등대의 높이를 알아보기 위해 측정한 결과이다. 등대의 높이는?



- ① $(3 - \sqrt{3})\text{m}$ ② $(3\sqrt{3} - 3)\text{m}$ ③ $(4\sqrt{3} - 1)\text{m}$
④ $(4\sqrt{3} + 1)\text{m}$ ⑤ $(3\sqrt{3} + 3)\text{m}$

5. 다음 그림에서 $\overline{BC} = 6$, $\angle C = 120^\circ$ 이고
 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $18\sqrt{3}$ 일 때, \overline{AC} 의 길
이를 구하여라.



▶ 답: _____

6. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 높이 h 를 구하면?



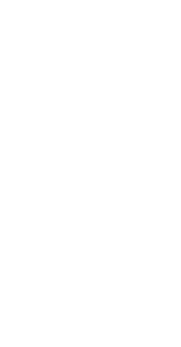
- ① $2\sqrt{5}$ ② $4\sqrt{3}$ ③ $5\sqrt{3}$ ④ $3\sqrt{5}$ ⑤ $5\sqrt{2}$

7. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____

8. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6cm인 원에 내접하는 정육각형의 넓이를 구하면?



- ① 54 cm^2 ② $54\sqrt{2} \text{ cm}^2$ ③ $54\sqrt{3} \text{ cm}^2$
④ 55 cm^2 ⑤ $55\sqrt{2} \text{ cm}^2$

9. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 75^\circ$, $\overline{AB} = 12\text{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm

10. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD는 한 변의 길이가 4인 정사각형이고, 삼각형 ADE는 $\angle AED = 90^\circ$, $\angle EAD = 30^\circ$ 인 직각삼각형이다. 오각형 ABCDE의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____