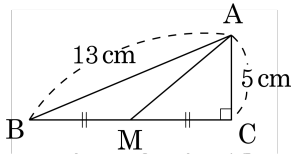


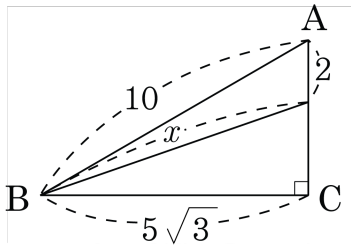
1. 다음 그림에서 $\angle C = 90^\circ$, $\overline{BM} = \overline{CM}$, $\overline{AB} = 13\text{ cm}$, $\overline{AC} = 5\text{ cm}$ 이다. 이때, $\overline{AM}$ 의 길이를 구하여라.



답:

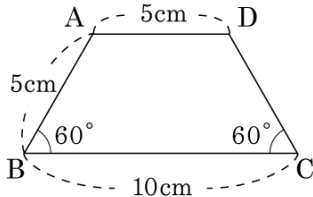
_____ cm

2. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: _____

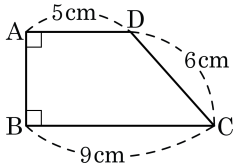
3. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 의 높이를 구하여라.



답:

cm

4. 다음 그림에서 사다리꼴의 높이 $\overline{AB}$ 의 길이는?



① $2\sqrt{5}\text{ cm}$

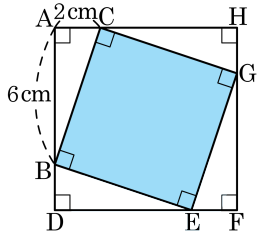
② $5\sqrt{2}\text{ cm}$

③ $3\sqrt{5}\text{ cm}$

④ $5\sqrt{3}\text{ cm}$

⑤ $3\sqrt{5}\text{ cm}$

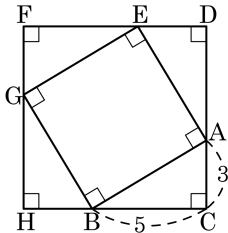
5. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 의 합동인 직각삼각형으로 둘러싸인 $\square BEGC$ 의 넓이를 구하여라.



답:

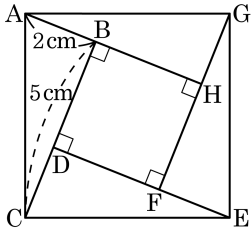
cm^2

6. 다음 그림은 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형 4개를 모아 정사각형 CDFH를 만든 것이다. $\overline{AC} = 3$, $\overline{BC} = 5$ 일 때, $\square EGBA$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____

7. 다음 그림과 같이 $\angle B = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 와 이와 합동인 세 개의 삼각형을 이용하여 정사각형 BDFH 를 만들었다. 이때, $\square ACEG$ 의 넓이를 구하여라.

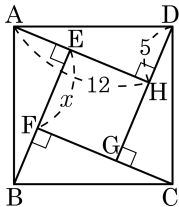


답:

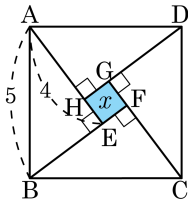
_____ cm^2

8. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.

(1)



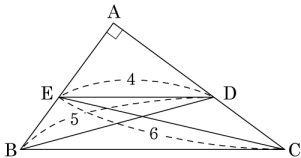
(2)



> 답: _____

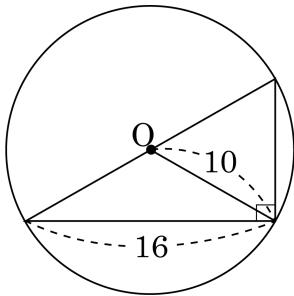
> 답: _____

9. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{DE} = 4$, $\overline{BD} = 5$, $\overline{CE} = 6$ 일 때, $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



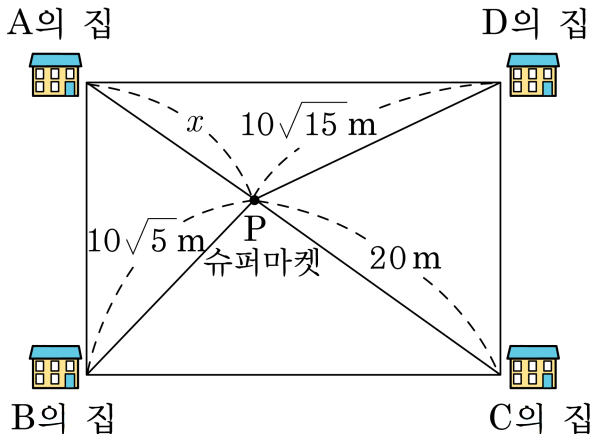
답: _____

10. 다음 그림과 같이 점 O 를 원의 중심으로 하는 반지름이 10 인 원을 외접원으로 하는 직각삼각형의 둘레를 구하여라.



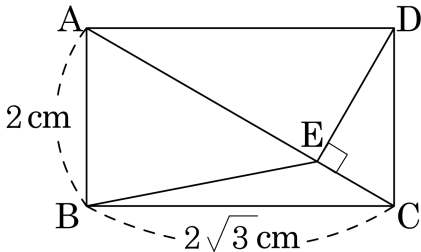
답: _____

11. 다음 그림과 같이 네 친구 A, B, C, D의 집을 선으로 연결하면 직사각형이 된다. 네 친구의 집에서 슈퍼마켓까지의 거리가 다음 그림과 같을 때, A가 집을 출발하여 시속 8km로 걸어서 슈퍼마켓까지 가는데 몇 초가 걸리는지 구하여라.



답: _____

12. 아래 그림은 직사각형 ABCD의 꼭짓점 D에서 대각선 AC에 수선 DE를 긋고, 점 B와 점 E를 연결한 것이다. $\overline{AB} = 2\text{cm}$, $\overline{BC} = 2\sqrt{3}\text{cm}$ 일 때, $\overline{BE} + \overline{EC}$ 의 길이를 구하여라.



답:

cm