

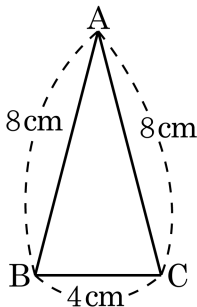
1. 가로와 길이가 5cm 이고, 대각선의 길이가 10cm 인 직사각형의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm²

2. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC} = 8\text{cm}$ 이고, $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 인 이등변삼각형의 넓이는?



① $\sqrt{15}\text{cm}^2$

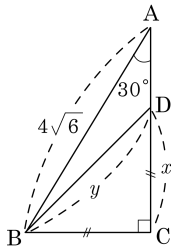
② $2\sqrt{15}\text{cm}^2$

③ $3\sqrt{15}\text{cm}^2$

④ $4\sqrt{15}\text{cm}^2$

⑤ $5\sqrt{15}\text{cm}^2$

3. 다음 그림에서 x , y 의 값을 구하여라.



> 답: $x =$ _____

> 답: $y =$ _____

4. 대각선의 길이가 12 인 정사각형의 넓이는?

① 36

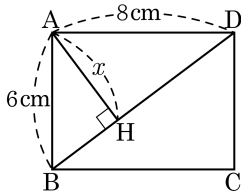
② 56

③ 64

④ 72

⑤ 144

5. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 8cm, 6cm 인 직사각형 ABCD 가 있다. 점 A 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 길이는?



① 4 cm

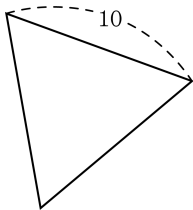
② 4.8 cm

③ $2\sqrt{6}$ cm

④ 5 cm

⑤ 5.2 cm

6. 색종이를 다음과 같이 한 변의 길이가 10 이 정삼각형 모양으로 오렸다. 삼각형의 높이와 넓이를 순서대로 나타낸 것으로 옳은 것은?



① $4\sqrt{3}, 20\sqrt{3}$

② $5\sqrt{3}, 20\sqrt{3}$

③ $5\sqrt{3}, 25\sqrt{3}$

④ $6\sqrt{3}, 20\sqrt{3}$

⑤ $6\sqrt{3}, 25\sqrt{3}$

7. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 에서 $\overline{AB}$ 의 길이는?

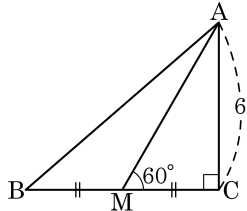
① $6\sqrt{2}$

② $2\sqrt{21}$

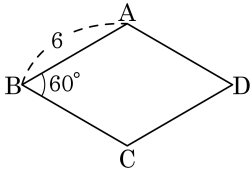
③ $3\sqrt{19}$

④ $4\sqrt{17}$

⑤ $12\sqrt{3}$



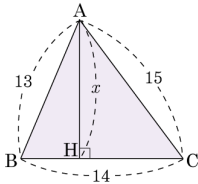
8. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 6cm 인
마름모의 넓이를 구하여라.



답:

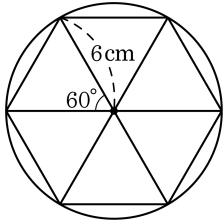
cm²

9. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____

10. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6 cm 인 원에 내접하는 정육각형의 넓이를 구하여라.



답:

_____ cm^2