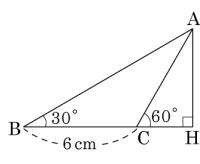


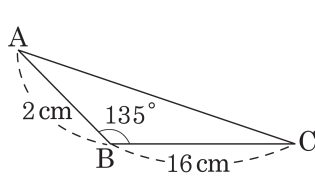
1. 다음 그림에서  $\overline{AH}$ 의 길이를 구하여라.



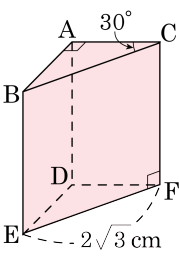
 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음 삼각형의 넓이를 구하면?

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

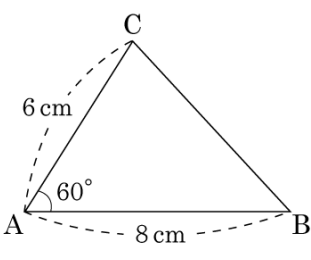


3. 정육면체를 밑면의 대각선 방향으로 잘랐더니 그림과 같이 ▢BEFC가 정사각형인 삼각기둥이 되었다. 이 삼각기둥의 부피를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

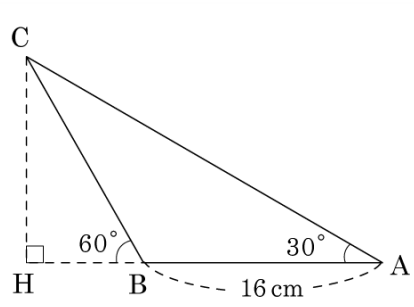
4. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AC} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{AB} = 8\text{cm}$ ,  $\angle A = 60^\circ$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm

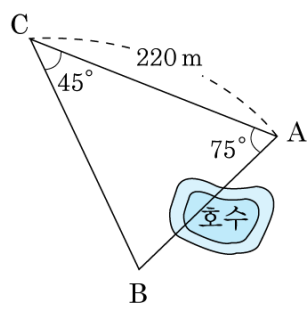
5. 다음 그림과 같은 삼각형 ABC 가 있다.  $\overline{CH}$  의 길이는?

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

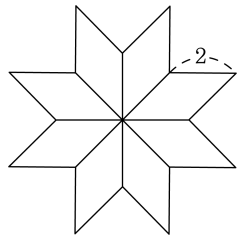


6. 그림과 같은 공원에서 A 지점과 C 지점 사이의 거리를 계산하였더니 220m 이다. A 지점과 B 지점 사이의 거리는?

- ①  $\frac{211\sqrt{6}}{3}$  m      ②  $\frac{215\sqrt{6}}{3}$  m  
 ③  $\frac{217\sqrt{6}}{3}$  m      ④  $\frac{219\sqrt{6}}{3}$  m  
 ⑤  $\frac{220\sqrt{6}}{3}$  m

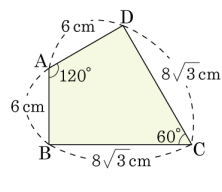


7. 다음 그림은 여덟 개의 합동인 마름모로 이루어진 별모양이다. 마름모의 한 변의 길이가 2일 때, 별의 넓이의 제곱값은?



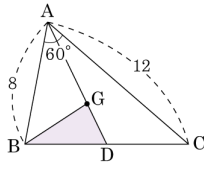
- ①  $16\sqrt{2}$                       ② 128                      ③  $128\sqrt{2}$   
④ 512                      ⑤  $512\sqrt{2}$

8. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



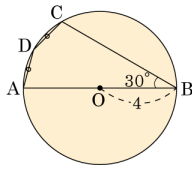
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = 8$  ,  $\overline{AC} = 12$  ,  $\angle BAC = 60^\circ$  이고 점 G 가  $\triangle ABC$  의 무게중심일 때,  $\triangle GBD$  의 넓이는?



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

10. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4 인 원 O 에 내접하는 사각형 ABCD 에서  $\angle B = 30^\circ$  ,  $\overline{AD} = \overline{DC}$  일 때, □ABCD 의 넓이는?



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