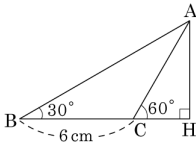


1. 다음 그림에서  $\overline{AH}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

2. 다음 삼각형의 넓이를 구하면?

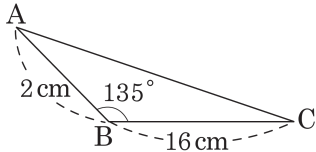
①  $7\sqrt{2}\text{ cm}^2$

②  $7\sqrt{3}\text{ cm}^2$

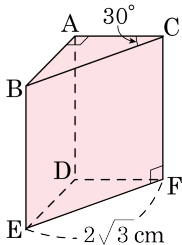
③  $8\sqrt{2}\text{ cm}^2$

④  $8\sqrt{3}\text{ cm}^2$

⑤  $9\sqrt{2}\text{ cm}^2$



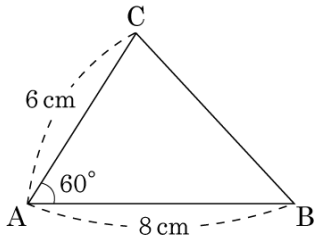
3. 정육면체를 밑면의 대각선 방향으로 잘랐더니 그림과 같이  $\square BEFC$ 가 정사각형인 삼각기둥이 되었다. 이 삼각기둥의 부피를 구하여라.



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?

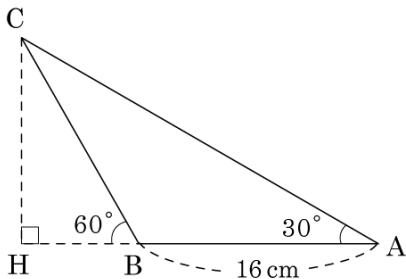
①  $6\sqrt{3}\text{cm}$

②  $7\sqrt{2}\text{cm}$

③  $7\sqrt{3}\text{cm}$

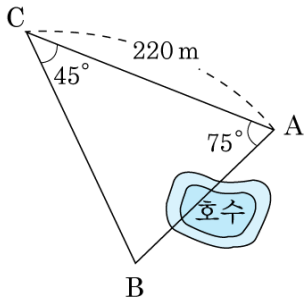
④  $8\sqrt{2}\text{cm}$

⑤  $8\sqrt{3}\text{cm}$

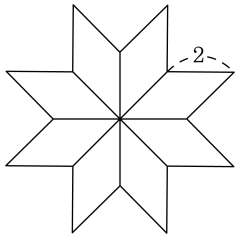


6. 그림과 같은 공원에서 A 지점과 C 지점 사이의 거리를 계산하였더니 220m이다. A 지점과 B 지점 사이의 거리는?

- 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  $16\sqrt{2}$

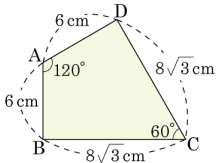
② 128

③  $128\sqrt{2}$

④ 512

⑤  $512\sqrt{2}$

8. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.

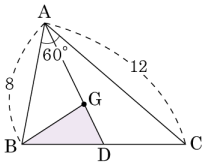


답:

cm<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_

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  $2\sqrt{2}$

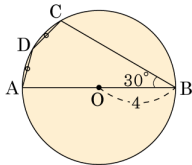
②  $2\sqrt{3}$

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,  $\square ABCD$  의 넓이는?



① 8

②  $6 + 2\sqrt{3}$

③  $8 + 2\sqrt{3}$

④  $8 + 4\sqrt{3}$

⑤  $9 + 3\sqrt{3}$