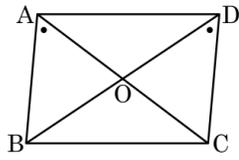


1. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle BAC = \angle BDC$  일 때, 이 사각형은 어떤 사각형인가?



- ① 사다리꼴                      ② 마름모                      ③ 직사각형  
④ 정사각형                      ⑤ 등변사다리꼴

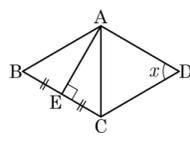
2. 다음 보기 중에서 평행사변형이 직사각형이 되기 위한 조건을 모두 몇 개인가?

보기

- ㉠ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
- ㉡ 이웃하는 두 각의 크기가 같다.
- ㉢ 한 내각의 크기가  $90^\circ$  이다.
- ㉣ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ㉤ 두 대각선의 길이가 같다.

- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

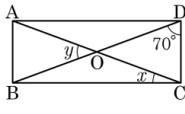
3. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD 의 꼭짓점 A 와 BC 의 중점 E 를 이었더니  $\triangle ABE \cong \triangle ACE$  가 되었다. 이때  $\angle x$  의 크기는?



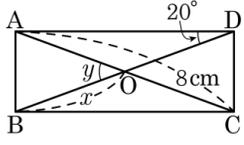
- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $60^\circ$   
 ④  $70^\circ$       ⑤  $80^\circ$

4. 다음 직사각형 ABCD 에서  $\angle x + \angle y$  의 값은?

- ①  $30^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $50^\circ$   
④  $60^\circ$       ⑤  $70^\circ$

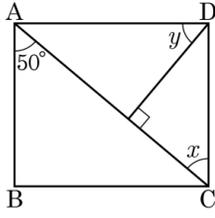


5. 다음 직사각형 ABCD 의  $x, y$  의 값을 차례로 나열한 것은?



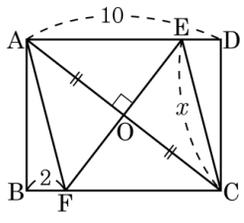
- ① 2cm,  $30^\circ$       ② 3cm,  $30^\circ$       ③ 3cm,  $40^\circ$   
 ④ 4cm,  $30^\circ$       ⑤ 4cm,  $40^\circ$

6. □ABCD 에서  $\angle x + \angle y = ( \quad )^\circ$  이다. ( ) 안에 알맞은 수를 구하여라.(단, □ABCD 는 직사각형)



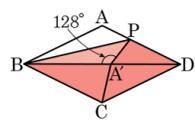
- ① 100      ② 105      ③ 110      ④ 115      ⑤ 120

7. 직사각형 ABCD 에서  $x$  의 길이를 구하여라.



- ① 4      ② 5      ③ 6      ④ 7      ⑤ 8

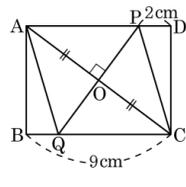
8. 마름모 ABCD 에서 꼭짓점 A 를 대각선 위에 오도록 접었다. 꼭짓점 A 가 대각선 위에 대응되는 점을 A' 이라 할 때,  $\angle DA'C$  의 크기는?



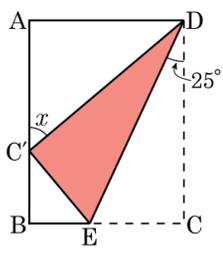
- ①  $103^\circ$     ②  $105^\circ$     ③  $106^\circ$     ④  $108^\circ$     ⑤  $110^\circ$

9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AC} \perp \overline{PQ}$ ,  $\overline{AO} = \overline{CO}$  일 때,  $\square AQCP$  의 둘레의 길이는?

- ① 26 cm    ② 27 cm    ③ 28 cm  
 ④ 29 cm    ⑤ 30 cm

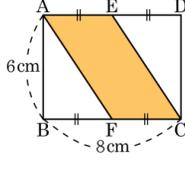


10. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 를  $\angle EDC = 25^\circ$  가 되고 꼭짓점 C 가 변 AB 위에 있도록 접었다. 이 때,  $\angle x$  의 크기는?



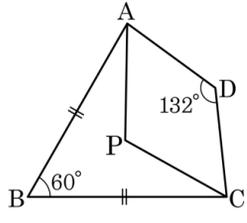
- ①  $40^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $55^\circ$       ⑤  $60^\circ$

11. 직사각형 ABCD 에서 어두운 도형의 넓이는 ?



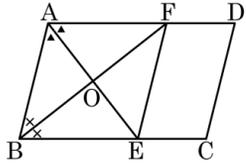
- ① 22      ② 24      ③ 26      ④ 28      ⑤ 30

12. 다음 그림에서  $\square APCD$ 는 마름모이다.  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때,  $\angle BAD$ 의 크기를 구하여라.



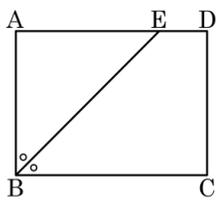
- ①  $84^\circ$       ②  $89^\circ$       ③  $91^\circ$       ④  $93^\circ$       ⑤  $95^\circ$

13. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{BF}$ 는 각각  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 이등분선이다. 이 때,  $\square ABEF$ 는 어떤 사각형인가?



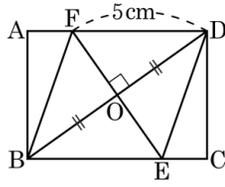
- ① 직사각형                      ② 마름모                      ③ 정사각형  
 ④ 등변사다리꼴                ⑤ 사다리꼴

14. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\angle B$  의 이등분선과  $\overline{AD}$  가 만나는 점을 E 라 할 때,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 3 : 1$ ,  $\triangle ABE$  의 넓이는  $72\text{cm}^2$  이다. 이 때,  $\square EBCD$  의 넓이는?



- ①  $120\text{cm}^2$       ②  $128\text{cm}^2$       ③  $132\text{cm}^2$   
④  $144\text{cm}^2$       ⑤  $160\text{cm}^2$

15. 다음 직사각형 ABCD에서  $\overline{BD} \perp \overline{FE}$ 일 때, 사각형 FBED의 둘레의 길이를 구하여라.



- ① 18 cm    ② 20 cm    ③ 22 cm    ④ 24 cm    ⑤ 26 cm