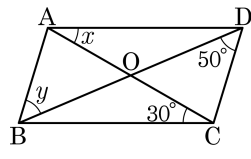
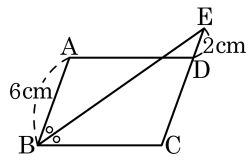


1. 다음과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?

- ①  $80^\circ$       ②  $85^\circ$       ③  $90^\circ$   
 ④  $95^\circ$       ⑤  $100^\circ$



2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\angle B$  의 이등분선과  $\overline{CD}$  의 연장선과의 교점을 E 라 하고,  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{DE} = 2\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하면?



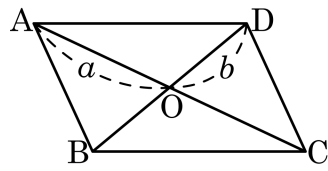
- ① 9.5cm                      ② 9cm                      ③ 8.5cm  
 ④ 8cm                      ⑤ 7.5cm

3. 다음은 평행사변형 ABCD의 두 대각선의 교점 O를 지나는 직선이 변 AD, BC와 만나는 점을 각각 P, Q라고 하면  $\overline{PO} = \overline{QO}$ 를 증명하는 과정이다. 빈칸에 들어갈 알맞은 것을 고르면?

[가정]  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$   
[결론]  $\overline{PO} = \overline{QO}$   
[증명]  $\triangle APO$ 와  $\triangle CQO$ 에서  
 $\angle POA = \angle QOC$ ,  $\overline{AO} = \square$ ,  
 $\angle PAO = \angle QOC$   
 $\therefore \triangle APO \cong \triangle CQO$ (ASA합동),  
 $\therefore \overline{PO} = \overline{QO}$

- ①  $\overline{PO}$       ②  $\overline{AP}$       ③  $\overline{DO}$       ④  $\overline{BO}$       ⑤  $\overline{CO}$

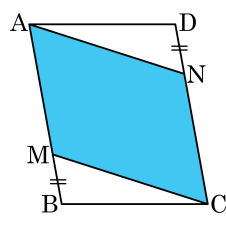
4. 다음  $\square ABCD$ 에서 두 대각선의 길이의 합은  $20\text{cm}$ 이다. 이 사각형이 평행사변형이 되기 위해서  $a + b$ 의 값이 얼마여야 하는지 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm



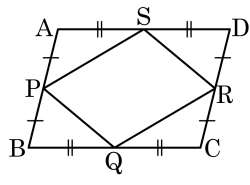
5. 다음 평행사변형 ABCD 에서 색칠한 부분이 나타내는 도형의 종류를 써라.



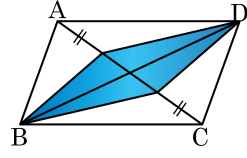
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 는 어떤 도형이 되는가?

- ① 정사각형                      ② 마름모  
③ 직사각형                      ④ 평행사변형  
⑤ 사다리꼴

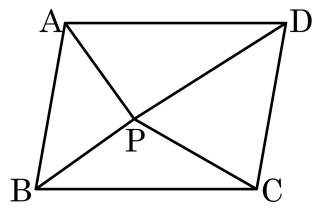


7. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 대각선 AC 위에 꼭짓점 A, C 로부터 거리가 같도록 두 점을 잡았다. 색칠한 사각형은 어떤 사각형인가?



- ① 사다리꼴                      ② 평행사변형                      ③ 직사각형  
④ 마름모                      ⑤ 정사각형

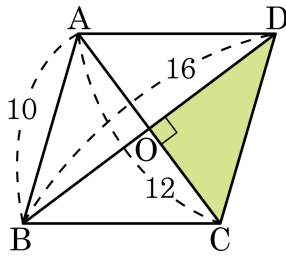
8. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 평행사변형이고,  $\triangle PAD = 28\text{cm}^2$ ,  $\triangle PBC = 16\text{cm}^2$ 일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는 (        ) $\text{cm}^2$ 이다.  
(        )안에 알맞은 수를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_



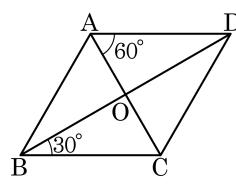
9. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\angle COD = 90^\circ$ 일 때,  $\triangle COD$ 의 넓이는?



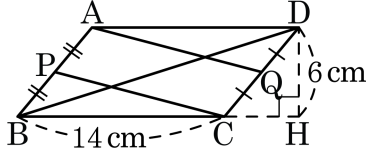
- ① 20      ② 24      ③ 26      ④ 28      ⑤ 30

10. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle DAC = 60^\circ$ ,  $\angle DBC = 30^\circ$  일 때,  $\angle BDC$  의 크기는?

- ①  $65^\circ$       ②  $20^\circ$       ③  $25^\circ$   
④  $30^\circ$       ⑤  $45^\circ$

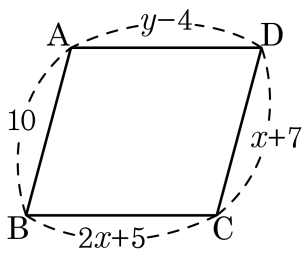


11. 다음 평행사변형 ABCD 에서 점 P,Q 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$  의 중점이다.  $\overline{AQ}$ ,  $\overline{PC}$  가 대각선 BD 와 만나는 점을 각각 M, N 이라 할 때,  $\square APNM$  의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

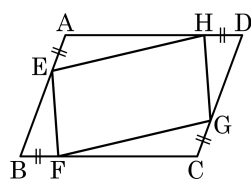
12. 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$ 의 값은?



- ①  $x = 4, y = 15$       ②  $x = 3, y = 16$       ③  $x = 4, y = 16$   
 ④  $x = 3, y = 15$       ⑤  $x = 5, y = 12$

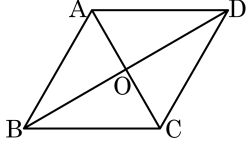


13. 다음 중  $\square ABCD$  가 평행사변형일 때,  $\square EFGH$  가 평행사변형이 되는 조건은?



- ①  $\overline{EH} = \overline{FG}$
- ②  $\angle FEG = \angle FGH$
- ③  $\overline{EH} = \overline{FG}, \overline{EF} = \overline{HG}$
- ④  $\angle EFG = \angle GHE, \angle FEH = \angle FGH$
- ⑤  $\overline{HG} = \overline{HE}, \overline{FG} = \overline{HG}$

14. 다음 그림의 □ABCD가 항상 평행사변형이 되기 위한 조건으로 옳지 않은 것을 보기에 서 골라라.



보기

- ㉠  $\overline{AB} = \overline{DC} = 4\text{ cm}$  ,  $\overline{AD} = \overline{BC} = 6\text{ cm}$
- ㉡  $\angle A = 110^\circ$  ,  $\angle B = 70^\circ$  ,  $\angle D = 70^\circ$
- ㉢  $\overline{OA} = \overline{OC}$  ,  $\overline{OB} = \overline{OD}$  (단, 점 O는 두 대각선의 교점)
- ㉣  $\overline{AD} // \overline{BC}$  ,  $\overline{AB} = \overline{DC} = 4\text{ cm}$
- ㉤  $\overline{AD} // \overline{BC}$  ,  $\overline{AB} // \overline{DC}$

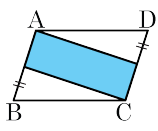
 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중 평행사변형이 되는 조건이 아닌 것은?

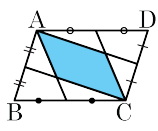
- ① 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ② 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ③ 두 대각선의 길이가 같다.
- ④ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ⑤ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

16. 다음  $\square ABCD$  가 평행사변형일 때, 색칠한 사각형 중 종류가 다른 것은?

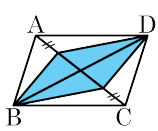
①



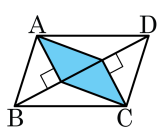
②



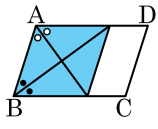
③



④

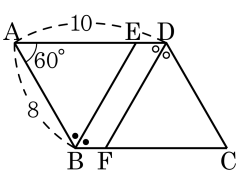


⑤





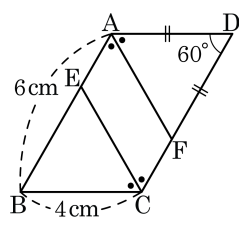
17. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle B$  와  $\angle D$  의 이등분선일 때,  $\square BEDF$  의 둘레의 길이를 구하여라.



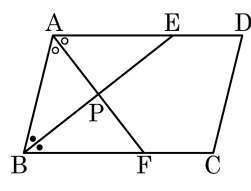
 답: \_\_\_\_\_

18. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle A$ ,  $\angle C$  의 이등분선이 변 AB, CD 와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때,  $\overline{AB} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{ cm}$ ,  $\angle ADC = 60^\circ$  일 때,  $\square AECF$  의 둘레의 길이는?

- ① 10 cm      ② 12 cm      ③ 14 cm  
 ④ 16 cm      ⑤ 18 cm

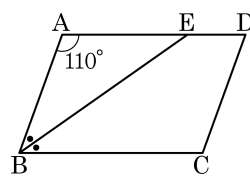


19. 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AF}$ ,  $\overline{BE}$  는 각각  $\angle A$  와  $\angle B$  의 이등분선이다.  $\angle AEB + \angle AFB$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\angle BAD = 110^\circ$  이고  $\angle ABE = \angle CBE$  일 때,  $\angle BED$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °