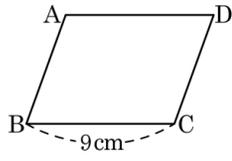
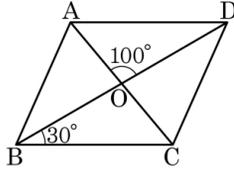


1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 둘레의 길이는 32cm이다.  $\overline{BC} = 9\text{cm}$ 일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



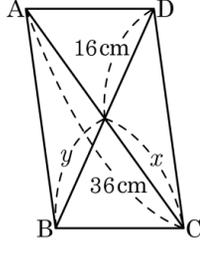
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\angle AOD = 100^\circ$ ,  $\angle DBC = 30^\circ$  일 때,  $\angle OAD$  의 크기를 구하여라.



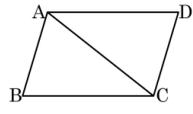
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $x, y$  의 값을 차례로 구한 것은?



- ① 36cm, 16cm      ② 18cm, 16cm      ③ 16cm, 36cm  
④ 36cm, 32cm      ⑤ 16cm, 18cm

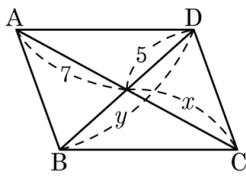
4. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB} = \overline{DC}$ ,  $\overline{AD} = \overline{BC}$  이면  $\square ABCD$  는 평행사변형임을 증명하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 것 중 옳지 않은 것은?



대각선 AC 를 그어보면 대각선 AC 는 삼각형 ADC 와 삼각형 CBA 의 공통부분이 된다.  
 $\overline{AB} = ( \text{①} )$  이고,  $\overline{AD} = ( \text{②} )$  이므로  
 $\triangle ADC \cong \triangle CBA$  ( ③ 합동)  
 $\angle BAC = \angle DCA$ ,  $\angle DAC = \angle BCA$  ( ④ )  
 따라서 두 쌍의 대변이 각각 ( ⑤ )하므로  $\square ABCD$  는 평행사변형이다.

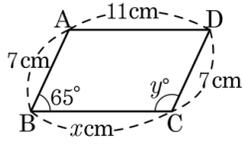
- |                   |   |
|-------------------|---|
| ① $\overline{CD}$ | ② $\overline{CB}$   |
| ③ SSS             | ④ $\overline{AB} = \overline{DC}$ , $\overline{AD} = \overline{BC}$ |
| ⑤ 평행              |   |

5. 다음 그림에서  $\overline{AO} = 7, \overline{DO} = 5$  일 때,  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $x+y$ 의 값을 구하여라.



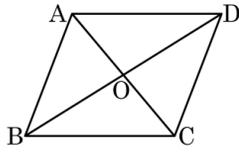
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 사각형에서  $x, y$  의 값을 차례대로 구한 것은? (단,  $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$ )



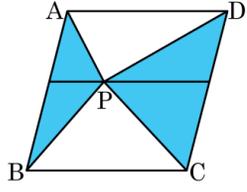
- ①  $11, 65^\circ$                       ②  $7, 65^\circ$                       ③  $115^\circ, 11$   
 ④  $115^\circ, 7$                       ⑤  $11, 115^\circ$

7. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\triangle OBC$  의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  일 때,  $\square ABCD$  의 넓이는?



- ①  $90\text{ cm}^2$                       ②  $100\text{ cm}^2$                       ③  $110\text{ cm}^2$   
④  $120\text{ cm}^2$                       ⑤  $130\text{ cm}^2$

8. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 내부의 한 점 P에 대하여  $\square ABCD$ 의 넓이가  $84\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle ABP + \triangle CDP$ 의 값은?

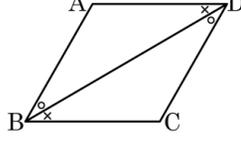


- ①  $36\text{cm}^2$                       ②  $38\text{cm}^2$                       ③  $42\text{cm}^2$   
④  $50\text{cm}^2$                       ⑤  $54\text{cm}^2$

9. 다음 중 평행사변형의 정의인 것은?

- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 다른 사각형이다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같은 사각형이다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하지 않는 사각형이다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형이다.

10. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대변의 길이는 각각 같다.'를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 말로 알맞은 것은?

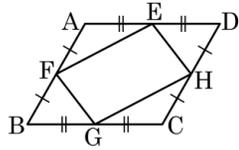


평행사변형 ABCD에 점 B와 점 D를 이으면  $\triangle ABD$ 와  $\triangle CDB$ 에서  
 $\angle ABD = \angle CDB$  (엇각) ... ㉠  
 $\angle ADB = \angle CBD$  (엇각) ... ㉡  
 □는 공통 ... ㉢  
 ㉠, ㉡, ㉢에 의해서  $\triangle ABD \cong \triangle CDB$  (ASA 합동)  
 $\therefore \overline{AB} = \overline{CD}, \overline{AD} = \overline{BC}$

- ①  $\overline{AB}$       ②  $\overline{BC}$       ③  $\overline{BD}$       ④  $\overline{DC}$       ⑤  $\overline{DA}$



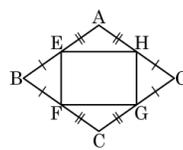
12. 다음은 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 연결하여 □EFGH 가 평행사변형임을 보이는 과정이다. 평행사변형의 어떠한 성질을 이용한 것인가?



$\triangle AFE \equiv \triangle CHG$  (SAS 합동)  
 $\therefore \overline{EF} = \overline{GH}$   
 $\triangle BGF \equiv \triangle DEH$  (SAS 합동)  
 $\therefore \overline{FG} = \overline{EH}$   
 따라서 □EFGH 는 평행사변형이다.

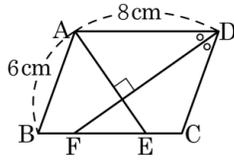
- ① 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ④ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 이웃하는 두 내각의 합이  $180^\circ$  이다.

13. 다음은 마름모 ABCD의 각 변의 중점을 연결하여  $\square EFGH$ 를 만들었다.  $\angle E$ 의 크기를 구하여라.



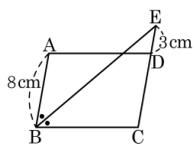
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

14. 다음 그림의  $\square ABCD$  는  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 8\text{cm}$  인 평행사변형이고,  $\overline{DF}$  는  $\angle D$  의 이등분선,  $\overline{AE} \perp \overline{DF}$  이다. 이 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?



- ①  $2\text{cm}$                       ②  $2.5\text{cm}$                       ③  $3\text{cm}$   
 ④  $3.5\text{cm}$                       ⑤  $4\text{cm}$

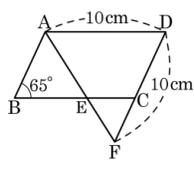
15. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\angle B$  의 이등분선과  $\overline{CD}$  의 연장선과의 교점을 E 라 하고,  $\overline{AB} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{DE} = 3\text{cm}$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

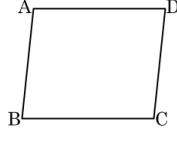
16. 다음 그림의  $\square ABCD$  는 평행사변형이고  $\angle ABC = 65^\circ$ ,  $\overline{AD} = \overline{DF} = 10\text{cm}$  일 때,  $\angle AEB$  의 크기는?

- ①  $57^\circ$       ②  $57.5^\circ$       ③  $60^\circ$   
 ④  $62.5^\circ$       ⑤  $65^\circ$

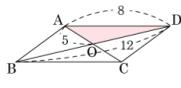


17. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle A$  와  $\angle B$  의 크기의 비가 8 : 7 일 때,  $\angle C$  의 크기를 구하면?

- ①  $100^\circ$       ②  $96^\circ$       ③  $92^\circ$   
④  $84^\circ$       ⑤  $80^\circ$

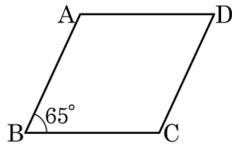


18. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AD} = 8$ ,  $\overline{AO} = 5$ ,  $\overline{BD} = 12$  일 때,  $\triangle OAD$ 의 둘레의 길이는?



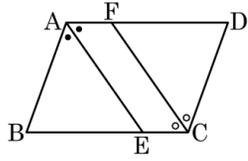
- ① 15      ② 16      ③ 17      ④ 18      ⑤ 19

19. 다음 그림과 같이  $\angle B = 65^\circ$ 인  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 할 때,  $\angle A + \angle C$ 를 구하여라.



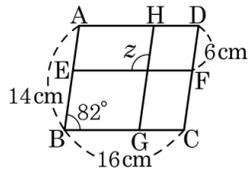
▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

20. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AE}$ ,  $\overline{CF}$  는 각각  $\angle A$ ,  $\angle C$  의 이등분선이다.  $\square AECF$  가 평행사변형이 되는 조건은?



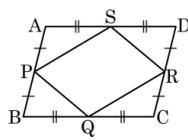
- ① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

21. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF}$ ,  $\overline{AB} \parallel \overline{HG}$  일 때,  $z$  의 값은?



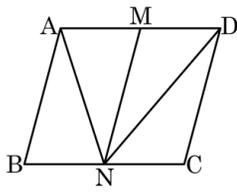
- ① 82°      ② 86°      ③ 90°      ④ 92°      ⑤ 98°

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



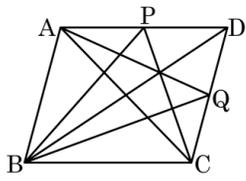
- ① 정사각형                      ② 마름모
- ③ 직사각형                      ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴

23. 넓이가 32 인 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD}$  와  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 M, N 이라 할 때,  $\triangle ANM$  의 넓이를 구하여라.



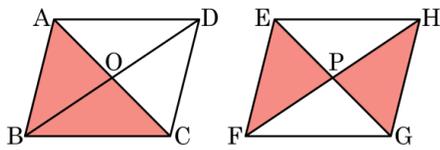
▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 은 넓이가 100인 평행사변형이다.  $\triangle DCP = 20$ 일 때,  $\triangle ABP$ 의 넓이를 구하여라.



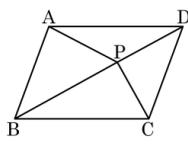
▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 평행사변형 ABCD 와 EFGH 는 합동이다. 평행사변형 ABCD 의 색칠한 부분의 넓이가  $24\text{cm}^2$  일 때, 평행사변형 EFGH 의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



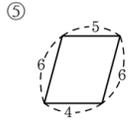
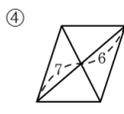
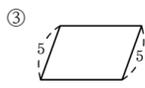
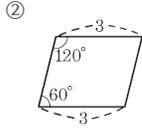
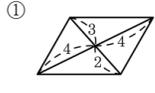
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

26. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 내부에 한 점 P 를 잡을 때,  $\triangle ABP = 32\text{cm}^2$ ,  $\triangle BCP = 28\text{cm}^2$ ,  $\triangle ADP = 24\text{cm}^2$  이다.  $\triangle CDP$  의 넓이를 구하여라.

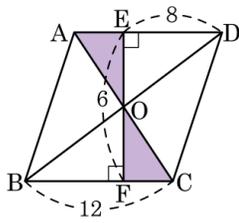


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

27. 다음 중 평행사변형인 것을 고르면?



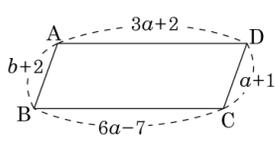
28. 다음 평행사변형 ABCD에서 높이가 6이고  $\overline{ED} = 8$ ,  $\overline{BC} = 12$  일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

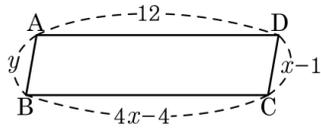


30. 다음과 같은 사각형 ABCD가 평행사변형이 되도록 하는  $a, b$ 의 합  $a + b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

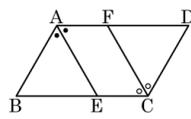
31. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  가 평행사변형이 되도록 하는  $x, y$  값을 각각 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

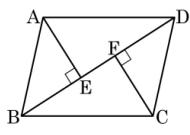
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

32. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\angle A$  와  $\angle C$  의 이등분선과  $\overline{BC}$ ,  $\overline{AD}$  와의 교점을 E, F 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



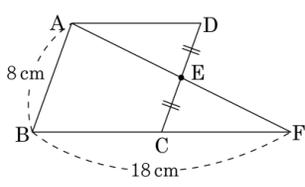
- ①  $\overline{AB} = \overline{DF}$                       ②  $\angle BEA = \angle DFC$   
 ③  $\overline{AF} = \overline{CE}$                       ④  $\overline{AE} = \overline{CF}$   
 ⑤  $\angle AEC = \angle BAD$

33. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD의 두 꼭짓점 A, C에서 대각선 BD에 내린 수선의 발을 각각 E, F라 할 때, 다음 중  $\square AECF$ 가 평행사변형이 되는 조건으로 가장 알맞은 것은?



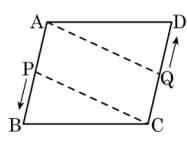
- ①  $\overline{AE} // \overline{CF}$ ,  $\overline{AF} // \overline{CE}$       ②  $\overline{AE} = \overline{CF}$ ,  $\overline{AF} = \overline{CE}$   
 ③  $\overline{AE} = \overline{CF}$ ,  $\overline{AE} // \overline{CF}$       ④  $\overline{AE} // \overline{CF}$   
 ⑤  $\overline{AF} = \overline{CF}$ ,  $\overline{AF} // \overline{CF}$

34. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{CD}$ 의 중점을 E라 하고,  $\overline{AE}$ 의 연장선이  $\overline{BC}$ 의 연장선과 만나는 점을 F라 하자. 이 때  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

35.  $\overline{AB} = 100\text{m}$ 인 평행사변형 ABCD 를 점 P 는 A 에서 B 까지 매초 5m의 속도로, 점 Q 는 7m의 속도로 C 에서 D 로 이동하고 있다. P 가 A 를 출발한 4 초 후에 Q 가 점 C 를 출발한다면  $\square APCQ$ 가 평행사변형이 되는 것은 Q 가 출발한 지 몇 초 후인가?



- ① 5 초    ② 8 초    ③ 10 초    ④ 12 초    ⑤ 15 초