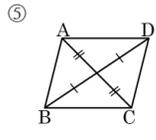
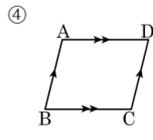
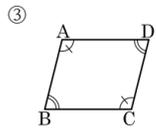
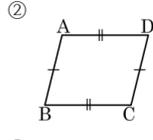
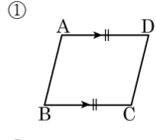
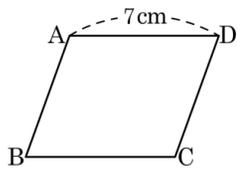


1. 다음 중 평행사변형의 정의를 그림으로 알맞게 나타낸 것은?

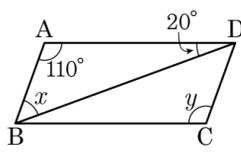


2. 다음 평행사변형의 둘레의 길이가 26cm 이다.  $\overline{AD} = 7\text{cm}$  일 때,  $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

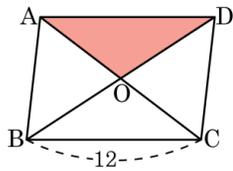
3. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기를 구하여라.



▶ 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

▶ 답:  $\angle y =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

4. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BC} = 12$ 이고 두 대각선의 합이 36일 때, 어두운 부분의 둘레의 길이는?



- ① 15      ② 20      ③ 25      ④ 30      ⑤ 35

5. 다음 보기 중 평행사변형이 되는 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형
- ㉡ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 사각형
- ㉢ 두 대각선의 길이가 같은 사각형
- ㉣ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형

① ㉠, ㉡

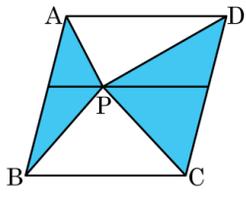
② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣

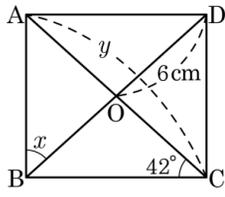
⑤ ㉠, ㉢, ㉣

6. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 내부의 한 점 P 에 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  $54\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 에서  $x$ ,  $y$ 의 값이 옳게 짝지어진 것은?



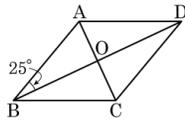
- ①  $x = 42^\circ$ ,  $y = 12\text{cm}$       ②  $x = 48^\circ$ ,  $y = 12\text{cm}$   
 ③  $x = 48^\circ$ ,  $y = 6\text{cm}$       ④  $x = 58^\circ$ ,  $y = 12\text{cm}$   
 ⑤  $x = 58^\circ$ ,  $y = 6\text{cm}$

8. 다음은 평행사변형이 직사각형이 되는 것에 대한 이야기이다. 바르게 말한 학생은?

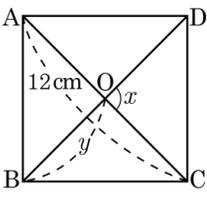
- ① 관식: 평행사변형에서 각 대각선이 서로 다른 대각선을 이등분하면 직사각형이야.
- ② 관희: 평행사변형에서 두 대각선이 직교하면 직사각형이야.
- ③ 민희: 평행사변형의 두 내각의 크기의 합은  $180^\circ$  일 때 직사각형이야.
- ④ 진수: 평행사변형에서 두 대각선의 길이가 같거나, 한 내각의 크기가  $90^\circ$  이면 직사각형이야.
- ⑤ 정민: 평행사변형의 이웃하는 두 변의 길이가 같으면 직사각형이야.

9. 다음 그림의 마름모 ABCD 에서  $\angle ABD = 25^\circ$  일 때,  $\angle DAC$  의 크기는?

- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$   
④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$



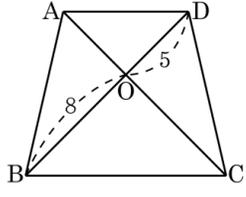
10. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서  $x$ ,  $y$  의 값을 각각 구하여라.



▶ 답:  $\angle x =$  \_\_\_\_\_  $^\circ$

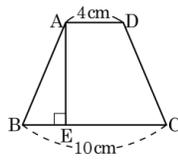
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 그림에서  $\square ABCD$ 는 등변사다리꼴이다.  $\overline{OD} = 5$ ,  $\overline{OB} = 8$  일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이는?



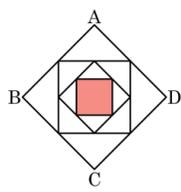
- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14

12. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 인 등변사다리꼴 ABCD의 꼭짓점 A에서  $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 E라 하자.  $\overline{AD} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 10\text{ cm}$ 일 때,  $\overline{BE}$ 의 길이를 구하여라.



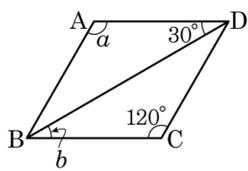
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 평행사변형 ABCD의 각 변의 중점을 연결하여 사각형을 그리고, 이와 같은 과정을 반복하여 다음과 같은 그림을 얻었다. 이때 색칠한 사각형의 넓이가  $4\text{cm}^2$  이면, 평행사변형 ABCD의 넓이는 얼마인가?



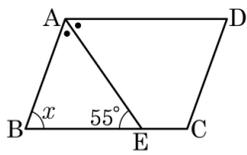
- ①  $12\text{cm}^2$                       ②  $16\text{cm}^2$   
 ③  $32\text{cm}^2$                       ④  $64\text{cm}^2$   
 ⑤  $256\text{cm}^2$

14. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록  $\angle a$ 와  $\angle b$ 의 크기를 정할 때, 두 각의 합을 구하여라.



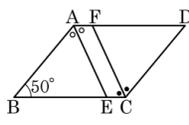
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

15. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$ 에서  $\angle A$ 의 이등분선이 변  $BC$ 와 만나는 점을  $E$ 라 한다. 이때,  $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $\angle x$ 의 크기는?



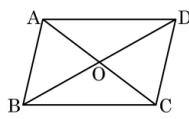
- ①  $60^\circ$       ②  $70^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $90^\circ$       ⑤  $100^\circ$

16. 다음 그림처럼 평행사변형 ABCD 에서 선분 AE와 선분 CF가  $\angle A$  와  $\angle C$  의 이등분선 일 때,  $\angle AEC$  의 값을 구하여라.



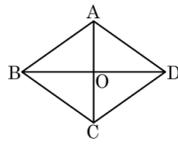
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

17. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 평행사변형이고, 점  $O$  는 두 대각선의 교점이다.  $\square ABCD = 100\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABO$  의 넓이는?



- ①  $15\text{cm}^2$                       ②  $20\text{cm}^2$                       ③  $25\text{cm}^2$   
④  $30\text{cm}^2$                       ⑤  $35\text{cm}^2$

18. 다음 그림의  $\square ABCD$ 는 마름모이고, 점  $O$ 는 두 대각선의 교점일 때, 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AB} = \overline{BC}$
- ②  $\overline{OB} = \overline{OD}$
- ③  $\overline{CO} = \overline{DO}$
- ④  $\angle AOD = 90^\circ$
- ⑤  $\angle AOB = \angle COD$

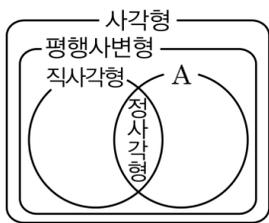
19. 다음 보기는 어떤 사각형에 대한 설명인가?

보기

- ㉠ 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형
- ㉡ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분하는 평행사변형

- ① 사다리꼴                      ② 등변사다리꼴            ③ 사각형
- ④ 정사각형                    ⑤ 마름모

20. 다음 그림에서 A에 속하는 사각형의 성질로 옳은 것은?



- ① 두 대각선의 길이가 같다.
- ② 네 변의 길이가 다르다.
- ③ 두 대각의 크기가 다르다.
- ④ 한 쌍의 대변의 길이만 같다.
- ⑤ 두 대각선이 서로 수직 이등분한다.

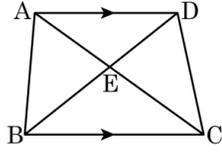
21. 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ① 평행사변형은 직사각형이다.
- ② 평행사변형은 직사각형 또는 마름모이다.
- ③ 정사각형은 직사각형이면서 마름모이다.
- ④ 마름모는 평행사변형이면서 직사각형이다.
- ⑤ 마름모는 직사각형이면서 정사각형이다.

22. 다음 중 두 대각선의 길이가 서로 같고, 서로 다른 것을 수직이등분하는 사각형은?

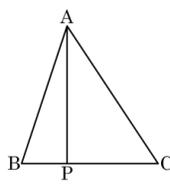
- ① 정사각형                      ② 등변사다리꼴            ③ 직사각형
- ④ 평행사변형                  ⑤ 마름모

23. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\triangle ABC$  의 넓이가  $15\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle DBC$  의 넓이를 구하여라.



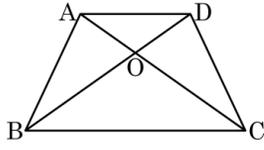
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 다음 그림에서  $\overline{BP} : \overline{CP} = 1 : 2$ ,  $\triangle ABC = 8 \text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle ABP$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD에서  $\overline{OA} : \overline{OC} = 1 : 2$  이다.  $\triangle AOD$ 의 넓이가 18 일 때,  $\square ABCD$ 의 넓이는?



- ① 148      ② 150      ③ 162      ④ 175      ⑤ 180