1. 다음 중 직사각형이 <u>아닌</u> 것은?

- 네 각의 크기가 모두 90° 인 사각형
 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형
- ③ 두 대각선의 길이가 같고, 서로 다른 것을 수직 이등분하는 사각형④ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 각의 크기가 90° 인 평행사변형

- 2. 다음 평행사변형 중 직사각형이 될 수 있는 것은?
 - 두 대각선이 직교한다.
 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
 - ③ 한 쌍의 대변의 길이가 같다.
 - ④ 이웃하는 두 내각의 크기가 같다.
 - ⑤ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.

중 옳지 <u>않은</u> 것은? ① $\overline{AB} = \overline{CD}$ ② $\angle A = \angle C$

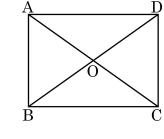
다음 그림의 □ABCD 는 마름모이다. 다음

- $\overline{BO} = \overline{DO}$
- _ _ _

3.

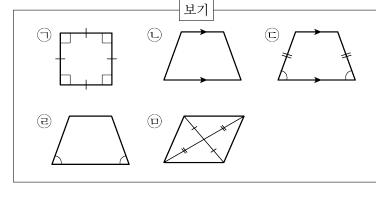


4. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2 개)



 \bigcirc $\overline{AC} = \overline{BD}$

5. 다음 중 등변사다리꼴인 것은?



⑤ ⑤, ⑥

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{C} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{9}, \textcircled{E} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{C}, \textcircled{E} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{E}, \textcircled{E}$

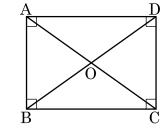
6. 다음 그림에서 □ABCD 는 $\overline{AB}=\overline{AD}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{AD}=5\,\mathrm{cm}$, $\angle C=60^\circ$ 일 때, □ABCD 의 둘레의 길이를 구하여라.

B 60° (

▶ 답: _____

- 7. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① 정사각형은 직사각형이며 마름모이다.
 - ② 사다리꼴은 직사각형이다.
 - ③ 평행사변형은 마름모이다.
 - ④ 평행사변형은 사다리꼴이다.⑤ 평행사변형은 마름모이다.

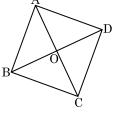
8. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 보기 에서 모두 찾아라.



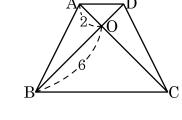
보기	
\bigcirc $\overline{AB} = \overline{CD}$	\bigcirc $\overline{\mathrm{AB}}//\overline{\mathrm{CD}}$
\bigcirc $\overline{AC} \perp \overline{BD}$	
) 답:	

▶ 답: ____

- 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 ∠A = 90°, AB = BC 일 때, □ABCD 는 어떤 사각형인가?
 ① 직사각형
 ② 평행사변형
 - ③ 마름모 ④ 정사각형
 - ⑤ 사다리꼴
 - © TITE



 ${f 10}$. 다음 그림의 등변사다리꼴 ${
m ABCD}$ 에서 ${
m \overline{BO}}=6,$ ${
m \overline{AO}}=2$ 일 때, ${
m \overline{AC}}$ 의 길이는?



① 6 ② 7

3 8

4 9

⑤ 10

11. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 점 O가 두 대각선의 교점일 때, \overline{BO} 의 길이를 구하여라.

5 0 11 B



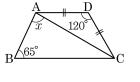
답: _____

12. 다음 보기의 사각형 중 등변사다리꼴이 <u>아닌</u> 것은?

보기
① 밑각의 크기가 같은 사다리꼴
① 평행사변형
② 직사각형
② 마름모
③ 정사각형

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\blacksquare} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{\square}, \textcircled{\square}$

13. 다음 그림은 \overline{AD} $//\overline{BC}$ 인 사다리꼴이다. $\overline{AD} = \overline{DC}$ 이고, $\angle ABC = 65^\circ$, $\angle ADC = 120^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



🔰 답:	

14. 다음 그림과 같이 \overline{AD} $//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD이 있다. $\angle BAD = \angle CDA$ 라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

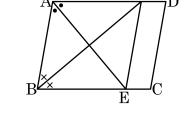


 $\overline{\text{OA}} = \overline{\text{OD}}$

② $\angle ABC = \angle DCB$

- \bigcirc $\angle BAC = \angle CDB$
- ⊕ ND = D€

 ${f 15}$. 다음 그림과 같은 평행사변형 ${
m ABCD}$ 에서 ${\it L}{
m A}$ 의 이등분선이 ${
m \overline{BC}}$ 와 만나는 점을 E, $\angle B$ 의 이등분선이 \overline{AD} 와 만나는 점을 F라 할 때, □ABEF는 어떤 사각형인가?



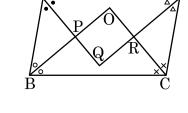
- ④ 직사각형⑤ 정사각형

① 평행사변형 ② 사다리꼴 ③ 마름모

16. 다음 중 옳은 것은?

- ① AC⊥BD 인 평행사변형 ABCD는 직사각형이다.
 ② AB = BC 인 평행사변형 ABCD는 직사각형이다.
- ③ ∠A = 90°인 평행사변형 ABCD는 마름모이다.
- ④ $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{AC} = \overline{BD}$ 인 평행사변형 ABCD는 정사각형이다.
- ⑤ ∠B + ∠D = 180°, ĀC⊥BD 인 평행사변형 ABCD는
- 마름모이다.

17. 평행사변형 ABCD 의 네 각의 이등분선의 교점으로 만들어지는 사각 형 OPQR는 어떤 사각형인가?



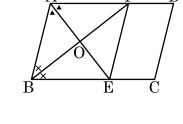
② 마름모

③ 등변사다리꼴

 ④ 직사각형
 ⑤ 정사각형

① 평행사변형

 ${f 18}$. 다음 그림의 평행사변형 ${
m ABCD}$ 에서 ${
m \overline{AE}}$, ${
m \overline{BF}}$ 는 각각 ${\it \angle A}$, ${\it \angle B}$ 의 이등 분선이다. 이 때, □ABEF는 어떤 사각형인가?



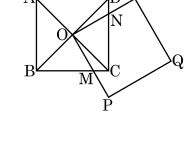
- ④ 등변사다리꼴 ⑤ 사다리꼴

③ 정사각형

① 직사각형

② 마름모

19. 오른쪽 그림에서 O 는 두 대각선 \overline{AC} , \overline{BD} 의 중점이며 또, 두 정사각 형 $\Box ABCD$ 와 $\Box OPQR$ 은 합동이다. $\Box OPQR$ 이 점 O 를 중심으로 회전을 하며, \overline{OP} 와의 교점 M 이 \overline{BC} 위를 움직일 때, $\Box OMCN$ 의 넓이는 얼마인가? (단, $\overline{AB} = 4cm$)



 \bigcirc 2cm²

 $\odot 3 \text{cm}^2$

 3 4cm^2

 4 5cm^2

 \odot $6 \mathrm{cm}^2$

20. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 \triangle AOD = $9\,\mathrm{cm}^2$ 이다. $\overline{\mathrm{AO}}:\overline{\mathrm{OC}}=3:7$ 일 때, \Box ABCD의 넓이를 구하여라.

B

> 답: _____ cm²