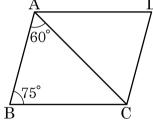
60° , $\angle ABC = 75^\circ$, $\overline{BC} = 6 \, \mathrm{cm}$ 일 때, $\angle CAD$, \overline{AD} 는? $A \qquad \qquad D$

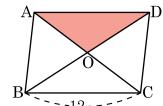
□ABCD 는 평행사변형이다. 다음 그림과 같이 ∠CAB =



① 35°, 6 cm ② 40°, 7 cm ③ 45°, 6 cm

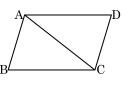
 455° , 6 cm 55° , 7 cm

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



 $\overline{AD} = \overline{BC}$ 이면 $\square ABCD$ 는 평행사변형임을 증명하는 과정이다. 빈 칸에 들어갈 것 중

3.



옳지 않은 것은? 대각선 AC 를 그어보면 대각선 AC 는 삼각형 ADC 와 삼각형

다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 에서 $\overline{AB} = \overline{DC}$.

CBA 의 공통부분이 된다. AB = (①) 이고, AD = (②) 이므로

 $\angle BAC = \angle DCA, \angle DAC = \angle BCA(4)$ 따라서 두 쌍의 대변이 각각 (⑤) 하므로 □ABCD 는 평행사 변형이다.

 \bigcirc CD

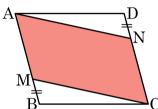
② CB

③ SSS

 $\overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AD} = \overline{BC}$

⑤ 평행

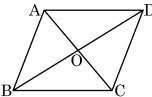
다음 평행사변형 ABCD 에서 색칠한 부분이 나타내는 도형은 무엇인 가?



① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형

마름모 ⑤ 정사각형

5. 다음 평행사변형 ABCD 에서 △OBC 의 넓이가 30 cm² 일 때, □ABCD 의 넓이는?



① $90 \,\mathrm{cm}^2$ ② $100 \,\mathrm{cm}^2$

 cm^2 3 110 cm²

 $4 120 \, \text{cm}^2$ $5 130 \, \text{cm}^2$

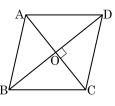
6. 다음은 평행사변형이 직사각형이 되는 것에 대한 이야기이다. 바르게 말한 학생은?

① 관식: 평행사변형에서 각 대각선이 서로 다른 대각선을

- 이등분하면 직사각형이야.
- ② 관회: 평행사변형에서 두 대각선이 직교하면 직사각형이야.
 - ③ 민희: 평행사변형의 두 내각의 크기의 합은 180°일 때 직사각형이야.
- ④ 진수: 평행사변형에서 두 대각선의 길이가 같거나, 한 내각의 크기가 90° 이면 직사각형이야
- 크기가 90° 이면 직사각형이야.
 ⑤ 정민: 평행사변형의 이웃하는 두 변의 길이가 같으면

직사각형이야.

7. 다음은 '마름모의 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.' 를 증명하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 보기에서 찾아 써넣어라.

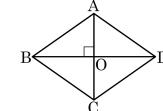


[가정] □ABCD 에서 AB = BC = CD = DA [결론] [증명] 두 대각선 AC, BD 의 교점을 O 라 하면 △ABO 와 △ADO 에서 AB = (가정) AO 는 공통, OB = ○ 이므로 △ABO ≡ △ADO (합동) ∴ ∠AOB = ∠AOD 이 때, ∠AOB + ∠AOD = 180°이므로	[결론] [증명] 두 대각선 AC, BD 의 교점을 O 라 하면 △ABO 와 △ADO 에서 ĀB = (가정) ĀO 는 공통, ŌB = 이므로 △ABO ≡ △ADO (합동) ∴ ∠AOB = ∠AOD	
		[결론] [증명] 두 대각선 AC, BD 의 교점을 O 라 하면 △ABO 와 △ADO 에서 ĀB = (가정) ĀO 는 공통, ŌB = 이므로 △ABO ≡ △ADO (합동) ∴ ∠AOB = ∠AOD 이 때, ∠AOB + ∠AOD = 180°이므로 ∠AOB = ∠AOD = 이다. ∴ ĀC⊥BD

	\bigcirc $\overline{\mathrm{DA}}$	\bigcirc $\overline{\mathrm{OD}}$	© SSS
© SAS	⊕ 45°	⊗ 180°	⊚ 90°

- 답: ____
- 답: _____
- 답: ____
- 답: ____
- ▶ 답: _____

8. 다음 그림과 같은 마름모 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면?



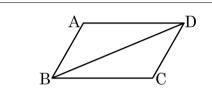
①
$$\angle ABO = \angle CBO$$

$$\overline{\text{BO}} = \overline{\text{DO}}$$

$$\overline{\text{AB}} = \overline{\text{CD}}$$

다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 에서 $\angle ABD = 35^{\circ}$, $\angle ACD = 55^{\circ}$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 값은? ① 20° ② 25° ③ 30°

10. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.' 를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?



 \odot \overline{CD}

 \overline{AD}

 \bigcirc \overline{BD}

 $\triangle ABD \triangle CDB$ 에서 $\overline{AB} = \overline{CD} \cdots \bigcirc$,

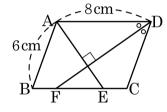
$$\overline{\mathrm{AD}} = \boxed{} \cdots \boxed{}$$

BD는 공통 · · · ©

평행사변형 ABCD에 점 B와 점 D를 이으면

- 11. 다음은 (가) 사각형의 각 변의 중점을 차례로 연결했을 때 생기는 사각형이 (나)이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 가 : 등변사다리꼴 → 나 : 직사각형② 가 : 평행사변형 → 나 : 평행사변형
 - ③ 가 : 직사각형 → 나 : 마름모
 - ③ 가 : 식사각영 → 나 : 마듬모④ 가 : 젓사각형 → 나 : 정사각형
 - ④ 가 · 성사각 영 → 나 · 성사각 영 ⑤ 가 : 마름모 → 나 : 직사각형

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



① 2cm

② 2.5cm

3cm

④ 3.5cm

cm ⑤ 4cm

 B. 다음 그림처럼 평행사변형 ABCD 에서 선
 A F

 분 AE와 선분 CF가 ∠A 와 ∠C 의 이등분선
 ②

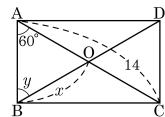
 일 때, ∠AEC 의 값을 구하여라.
 50°



A P 는 평행사변형 ABCD 의 내부의 한 점이다. 평행사변형 ABCD 의 넓이가 30이고 ΔABP 의 넓이가 10일 때, ΔPCD 의 넓이는 얼마인지 구하여라.

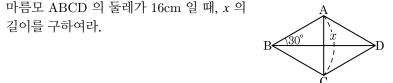


15. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 x+y 의 값을 구하여라. (단, 단위생략)



☑ 답: _____

길이를 구하여라.



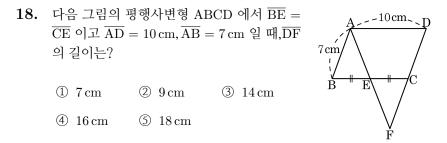
cm

5 cm , ∠C = 60° 일 때, □ABCD 의 둘레의 길이를 구하여라. A.~5 cm~.D

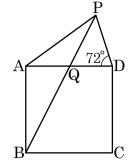


17. 다음 그림에서 $\square ABCD \vdash \overline{AB} = \overline{AD}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{AD} = \overline{AD}$

급 ·



19. 다음 그림에서 □ABCD는 정사각형이다. $\overline{AD} = \overline{AP}$ 이고 ∠ADP = 72°일 때, ∠AQB의 크기를 구하여라.





다음 그림과 같이 등변사다리꼴 ABCD에서 \overline{AD} // \overline{BC} // \overline{EF} , $\overline{AH}\bot\overline{BC}$ **20**. 이다.

 \overline{AG} : $\overline{GH} = 2:1$ 이고, 사다리꼴 AEFD와 EBCF의 넓이가 같을 때. EG의 길이를 구하여라.

