다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 a+b1. 의 값은?

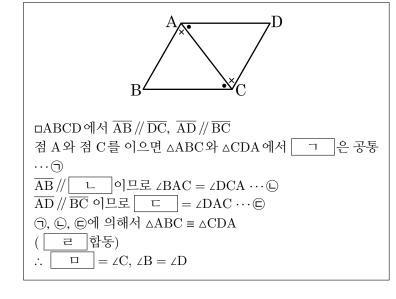
② 20cm

 \Im 21cm

- ④ 22cm ⑤ 23cm

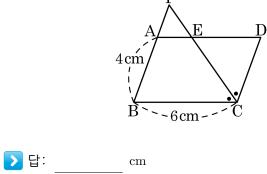
 \bigcirc 19cm

2. 다음은 '평행사변형에서 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.' 를 나타 내는 과정이다. ㄱ~ㅁ에 들어갈 것으로 옳은 것은?



① $\neg : \overline{\text{CD}}$ ② $\sqcup : \overline{\text{BC}}$ ③ $\sqsubset : \angle \text{BAC}$ ④ =: SSS ⑤ □:∠A

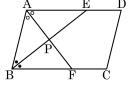
3. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}=4\mathrm{cm},\ \overline{BC}=6\mathrm{cm}$ 인 평행사변형 ABCD 에서 $\angle C$ 의 이등분선과 \overline{AB} 의 연장선과의 교점을 F 라 한다. 이때, \overline{AF} 의 길이를 구하여라.



4. 다음 평행사변형 ABCD에서 ĀB = A -- 12cm -- I 5cm, ĀD = 12 cm 이고, ĀE는 ∠A의 이 등분선일 때, ĒC의 길이를 구하여라. B E C

> 답: ____ cm

5. 평행사변형 ABCD 에서 ĀF, BE 는 각각 ∠A 와 ∠B 의 이등분선이다. ∠AEB +∠AFB 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

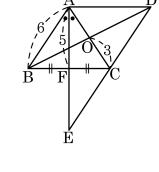
υ.	나음은 평생사면영의 두 내각선은 서로 나는 것을 이승분한다. 을나타내는 과정을 섞어둔 것이다. 순서대로 기호를 나열하여라.			
	ⓒ □ABCD 에서 ĀB//DC , ĀD//BC			
	© AD//BC 이므로 ∠OAD = ∠OCB (엇각)			

② ΔOAD 와 ΔOCB 에서 AD = BC (평행사변형의 성질 ⑤)

② ΔOAD = ΔOCB (ASA 합동) 이므로

▶ 답:	 -	
▶ 답:	-	

7. 다음 평행사변형 ABCD에서 $\angle BAC$ 의 이등분선이 \overline{BC} 의 중점을 지나고, $\overline{AF}=5$, $\overline{AB}=6$, $\overline{OC}=3$ 일 때, $\triangle ACE$ 의 둘레를 구하면?



① 20

② 21

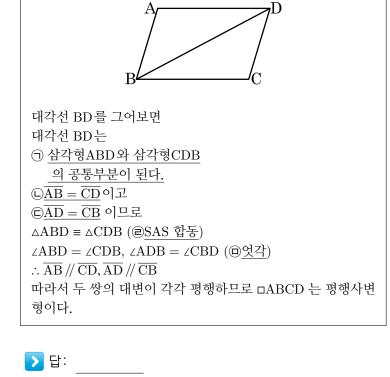
③ 22

④ 23

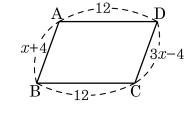
⑤ 24

는 평행사변형임을 설명하는 과정이다. ①~@ 중 옳지 <u>않은</u> 것을 기호로 써라.

8. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 에서 $\overline{AB} = \overline{CD}$, $\overline{AD} = \overline{CB}$ 이면 $\square ABCD$

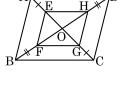


9. 다음 그림과 같은 $\square ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는 x의 값은?



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 AE = CG, BF = DH일 때, □EFGH는 평행 사변형이 된다. 그 조건은?

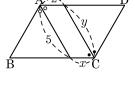


- ② 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ③ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

① 두 쌍의 대변이 각각 평행하다

- ④ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.

- ${f 11.}$ 평행사변형 ${f ABCD}$ 에서 ${\it \angle A}$ 와 ${\it \angle C}$ 의 이등 분선을 그었을 때, x+y 의 값을 구하여라.



답: _____

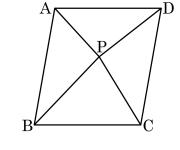
- 12. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 두 대 각선의 교점 O 를 지나는 직선이 ĀB, CD 와 만나는 점을 P, Q 라고 할 때, 색칠한 부분의 넓이가 12cm² 이면 □ABCD 의 넓이는?
- B
- $4 52 \text{cm}^2$

 $\textcircled{1} \ 40 \mathrm{cm}^2$

- $\odot 56 \text{cm}^2$
- $3 48 \text{cm}^2$

 244cm^2

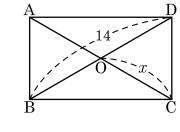
13. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 내부에 임의의 한 점 P를 잡았다고 한다. ΔPAD = 18cm², ΔPBC = 36cm²일 때, ΔPAB + ΔPCD = ()cm²이다. 빈칸을 채워넣어라.





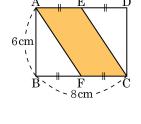
▶ 답: ____

14. \Box ABCD 가 직사각형일 때, x 의 길이를 구하여라.



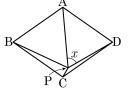
① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

15. 직사각형 ABCD 에서 어두운 도형의 넓이는 ?



① 22 ② 24 ③ 26 ④ 28 ⑤ 30

- **16.** □ABCD 는 마름모이고 △ABP 는 정삼각형 이다. ∠ABC = 70°일 때, ∠APD = ()° 이다. () 안에 알맞은 수는?
 - ① 65 ② 60 ③ 55 ④ 50 ⑤ 45

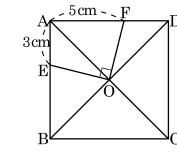


17. $\angle A=\angle B$ 인 평행사변형에서 $\overline{AB}:\overline{AD}=1:4$ 이고, 넓이가 $36\mathrm{cm}^2$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.

B C

> 답: _____ cm

- ${f 18.}$ 정사각형 ABCD 에서 $\angle {
 m EOF}=90^\circ$ 이고 $\overline{
 m AE}=3{
 m cm},$ $\overline{
 m AF}=5{
 m cm}$ 이다. 정사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



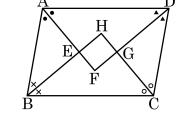
> 답: _____ cm²

- **19.** 다음 그림과 같이 AD // BC 인 사다리꼴 ABCD이 있다. ∠BAD = ∠CDA라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
- B
- $\overline{\text{OA}} = \overline{\text{OD}}$

② $\angle ABC = \angle DCB$

- ⑤ ∠BAC = ∠CDB
- 0 --- -

20. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 네 내각의 이등분선의 교점을 E, F, G, H라 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\triangle AFD \equiv \triangle CHB$

 $\textcircled{4} \ \angle \text{HEF} = \angle \text{EFG}$

② $\triangle AEB \equiv \triangle CGD$

- $\overline{BH} /\!/ \overline{FD}$

21. 다음 중 정사각형의 성질이지만 마름모의 성질은 <u>아닌</u> 것은?

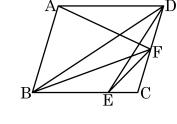
- 두 대각의 크기가 각각 같다.
 두 대각선이 서로 직교한다.
- ③ 대각선에 의해 넓이가 이등분된다.
- ④ 두 대각선의 길이가 같다.
- ⑤ 내각의 크기의 합이 360°이다.

22. □ABCD가 다음 조건을 만족할 때, 이 사각형은 어떤 사각형인가?

 $\overline{AB}//\overline{DC}$, $\overline{AB} = \overline{DC}$, $A = 90^{\circ}$, $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

▶ 답: _____

23. 다음 그림은 평행사변형 ABCD 이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?



① $\triangle ADF = \triangle BDF$

- ② $\triangle DBF = \triangle DEF$ ④ $\triangle ADB = \triangle AFB$

24. 다음 그림에서 $\overline{AC}//\overline{DE}$ 이고 $\angle B=90\,^\circ$, $\overline{AB}=3\,\mathrm{cm}$, $\overline{BC}=\overline{CE}=4\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\Box ABCD$ 의 넓이를 구하여라.

A 3cm B 4cm C 4cm

> 답: _____ cm²

25. 다음 그림은 $\overline{\rm AD}$ $//\overline{\rm BC}$ 인 사다리꼴이다. $\Delta {\rm ACD}=36{
m cm}^2,~\Delta {\rm ABO}=20{
m cm}^2$ 일 때, $\Delta {\rm AOD}$ 의 넓이를 구하여라.

В

> 답: _____ cm²