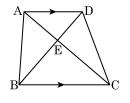
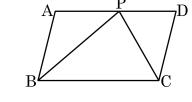
1. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서 $\overline{\rm AD}$ $//\overline{\rm BC}$ 이고, $\Delta \rm ABC$ 의 넓이가 $20~{\rm cm}^2$ 일 때, $\Delta \rm DBC$ 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

2. 다음 그림에서 □ABCD 는 평행사변형이다. □ABCD = $28 \mathrm{cm}^2$ 일 때, △PBC 의 넓이를 구하여라.



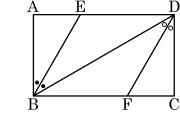
〕답: _____ cm²

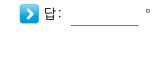
- **3.** 다음 중 용어의 정의가 바르지 <u>않은</u> 것은?
 - ② 직사각형: 네 내각의 크기가 모두 같은 사각형

① 평행사변형: 두 쌍의 대변이 각각 평행인 사각형

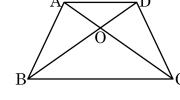
- ③ 마름모: 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ④ 정사각형: 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ⑤ 등변사다리꼴: 한 밑변의 양 끝각의 크기가 같은 사다리꼴

4. 다음 직사각형 ABCD에서 \overline{BE} , \overline{DF} 는 각각 \angle ABD, \angle BDC의 이등분 선이다. $\overline{BE} = \overline{BF}$ 일 때, \angle BED의 크기를 구하여라.





- 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{OA}:\overline{OC}=1:2$ 이다. $\triangle AOD$ 의 넓이가 18 일 때, $\Box ABCD$ 의 넓이는? **5.**



⑤ 180

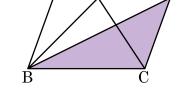
4 175

3162

② 150

① 148

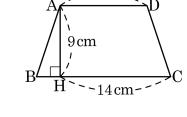
6. 다음 그림과 같이 □ABCD가 평행사변형이고 △PBC = 14cm² 일 때, 어두운 부분의 넓이는?



 $4 16 \text{cm}^2$

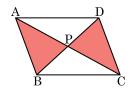
- ② 14cm^2 ③ 17cm^2
- $3 15 \text{cm}^2$

7. 다음 그림의 $\square ABCD$ 는 \overline{AD} $//\overline{BC}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{AH} = 9cm$, $\overline{AD} = 11cm$, $\overline{CH} = 14cm$ 일 때, $\square ABCD$ 의 넓이를 구하여라.

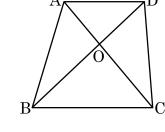


> 답: _____ cm²

- 8. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가 $40 {
 m cm}^2$ 일 때, ΔABP + ΔDPC 의 넓이를 구하면?
 - ① 1cm^2 ② 15cm^2 ③ 20cm^2 ④ 25cm^2 ⑤ 30cm^2
 - O 200111



9. 사다리꼴 ABCD 는 $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$ 이고, $\overline{\rm BO}$: $\overline{\rm OD}=3:2$ 이다. $\Delta {\rm ODC}=18{\rm cm}^2$ 일 때, $\Delta {\rm OBC}$ 의 넓이는?



 $4 36 \text{cm}^2$

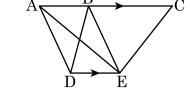
 \bigcirc 9cm²

 \bigcirc 45cm²

 $2 18 \text{cm}^2$

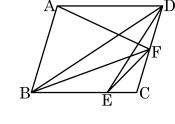
- $3 27 \text{cm}^2$

10. 다음 그림에서 □BDEC의 넓이는 40cm² 이고, △ADE의 넓이는 16cm² 일 때, △BEC의 넓이는?



- ① 24cm² ④ 30cm²
- ② 26cm^2 ③ 32cm^2
- $3 28 \text{cm}^2$

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

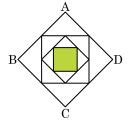


① $\triangle ADF = \triangle BDF$

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

- 12. 직사각형의 중점을 연결했을 때 나타나는 사각형의 성질을 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 네 변의 길이가 모두 같다.
 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
 - ③ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.
 - ④ 네 각의 크기가 모두 직각이다.
 - ⑤ 두 대각선이 내각을 이등분한다.

13. 다음 그림은 마름모 ABCD 의 변의 중점을 이어 사각형을 그리고 계속해서 변의 중점을 이어 사각형을 그린 것이다. 색칠한 부분의 넓이가 8 cm² 일 때, 마름모 ABCD 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

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?

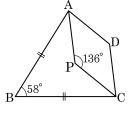


 $\overline{\text{OA}} = \overline{\text{OD}}$

② $\angle ABC = \angle DCB$

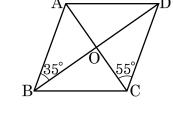
- \bigcirc $\angle BAC = \angle CDB$
- ⊕ ND = D€

Tele 그림에서 □APCD 는 마름모이다.
 AB = CB 일 때, ∠BCD 의 크기를 구하여라.



) 답: _____ °

16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 ∠ADO 의 크기는?



① 25° ② 32° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

17. 다음 그림의 마름모 ABCD 에서 ∠ABD = 25°일 때, ∠DAC 의 크기는?

① 45° ② 50° ③ 55°

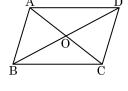
4 60° 5 65°

25° C

⊙ 한 내각이 90°이다.			
© 두 대각선의 길이가 같다.			
© 두 대각선이 직교한다.			
◎ 이웃하는 두 변의 길이가 같다.			
▶ 답:			
답:			

. 다음 보기 중 평행사변형이 마름모가 되는 조건을 <u>모두</u> 골라라.

- 19. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 가 마름모가 될 조건을 골라라.

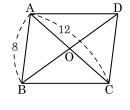


▶ 답: ____

🔰 답: _____

- **20.** 다음 중 마름모에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 두 대각선이 직교한다.
 네 변의 길이가 모두 같다.
 - ③ 대각의 크기가 서로 같다.
 - ④ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
 - ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

21. $\overline{AB} = 8$, $\overline{AC} = 12$ 인 평행사변형 ABCD 가 다음 조건을 만족할 때, 직사각형이 되도록 하는 조건을 모두 고르면? (정답 2개)



 $\overline{\text{BD}} = 12$

① $\overline{\mathrm{CD}} = 8$

- ② $\angle A + \angle D = 180^{\circ}$ ④ $\angle A = 90^{\circ}$
- ⑤ ∠AOD = 90°

22. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

. .

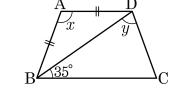
 ① 평행사변형
 ② 등변사다리꼴
 ③ 정사각형

 ④ 마름모
 ⑤ 직사각형

- 23. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ③ 정사각형은 마름모이며 사다리꼴이다.
 ② 정사각형은 직사각형이며 평행사변형이다.

 - ③ 정사각형은 평행사변형이며 사다리꼴이다.
 - ④ 마름모는 평행사변형이며 사다리꼴이다.⑤ 직사각형은 마름모이며 평행사변형이다.

24. 다음 그림은 $\overline{\rm AD}$ $//\overline{\rm BC}$ 인 등변사다리꼴이다. $\overline{\rm AB}=\overline{\rm AD}$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.

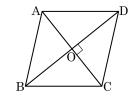


- **〕**답: x = _____ °

) 답: ∠y = _____ °

25 .	다음은 '마름모의 두 대각선이 서로 수직으로	<u>.</u>
	만난다.' 를 증명하는 과정이다 안어	
	아마으 거으 ㅂ기에서 차아 써넘어라	

[가정] $\square ABCD$ 에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DA}$



[결론]					
- [증명] 두 대각선 AC, BD 의 교점을 O 라 하면					
$\triangle ABO$ 와 $\triangle ADO$ 에서 $\overline{AB} = \bigcirc$ (가정)					
AO 는 공통, OB = 이므로					
△ABO ≡ △ADO (합동)					
$\therefore \angle AOB = \angle AOD$					
이 때, ∠AOB + ∠AOD = 180°이므로					
∠AOB = ∠AOD = □ 이다. ∴ AC⊥BD					
따라서 마름모의 두 대각선은 직교한다.					
□ SAS □ 45°					

	⊕ 45°	Ø 180°	© 90°
▶ 답:			

- ▶ 답: ____
- ▶ 답: _____
- 🔰 답: _____

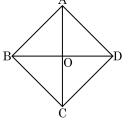
▶ 답: _____

고, ∠A = 90°일 때, □ABCD 는 어떤 사각 형이 되는가?

26. 다음은 마름모 ABCD 이다. $\overline{AO} = \overline{BO}$ 이

- ① 사다리꼴
 ② 등

 ③ 직사각형
 ④ 정
 - ② 등변사다리꼴④ 정사각형
- ⑤ 평행사변형



27. 다음 그림과 같이 한 대각선의 길이가 10cm 인 정사각형 ABCD 의 넓이를 구하면?

10cm

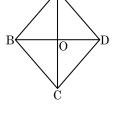
 $48 \, \text{cm}^2$

 50cm^2

 $2 42 \text{cm}^2$

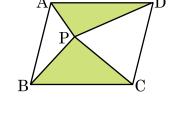
- 345cm^2

- **28.** 다음 그림의 □ABCD 는 마름모이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① $\overline{AB} = \overline{CD}$
- ② $\angle A = \angle C$
- $\overline{3} \overline{BO} = \overline{DO}$ $\overline{3} \overline{AC} \bot \overline{BD}$



- **29.** 다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
 - ② 한 내각이 직각이다.
 - ③ 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.④ 두 대각선의 길이가 같다.
 - ⑤ 두 대각의 크기가 같다.

30. 다음 그림와 같은 평행사변형 ABCD에서 □ABCD = 20cm^2 일 때, 어두운 부분의 넓이의 합은?



 4 8cm^2

 \bigcirc 3cm²

② 4cm^2 ③ 10cm^2

 $3 \text{ } 6\text{cm}^2$