1. 다음 중 거짓인 것은?

- 정사각형은 마름모이다.
 사다리꼴은 사각형이다.
- ③ 마름모는 평행사변형이다.
- ④ 정사각형은 평행사변형이다.
- ⑤ 사다리꼴은 직사각형이다.

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

① 정사각형은 마름모이며 사다리꼴이다.

- 기가기원 수 편의가면원시리 가린기까지는
- ③ 정사각형은 평행사변형이며 사다리꼴이다.④ 마름모는 평행사변형이며 사다리꼴이다.
- ⑤ 직사각형은 마름모이며 평행사변형이다.

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

 ① 정사각형
 ② 등변사다리꼴
 ③ 직사각형

 ④ 평행사변형
 ⑤ 마름모

4. 다음 보기의 사각형 중에서 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 것을 모두 몇 개인가?

5. 다음 보기 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 모두 몇 개인가?

 보기

 ① 등변사다리꼴
 ⑤ 마름모

 ⑥ 직사각형
 ② 정사각형

 ⑨ 평행사변형

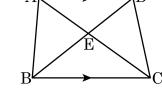
① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

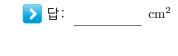
6. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 사각형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

 ④ 마름모
 ⑤ 직사각형

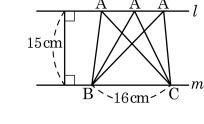
① 평행사변형 ② 등변사다리꼴 ③ 정사각형

7. 다음 그림의 사각형 ABCD 에서 $\overline{\rm AD}$ $/\!\!/\!\!/\,\overline{\rm BC}$ 이고, $\Delta \rm ABC$ 의 넓이가 $15{\rm cm}^2$ 일 때, $\Delta \rm DBC$ 의 넓이를 구하여라.





8. 다음 그림에서 l/m 이다. l과 m 사이의 거리는 $15{\rm cm}$, $\overline{{\rm BC}}=16{\rm cm}$ 일 때, $\Delta{\rm ABC}$, $\Delta{\rm A'BC}$, $\Delta{\rm A''BC}$ 의 넓이의 비는?



4 2:1:2

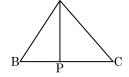
① 1:1:1

⑤ 2:3:1

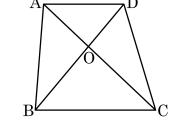
② 1:2:1

31:2:3

- 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BP}:\overline{PC}=3:4$ 9. 이고, $\triangle ABC$ 의 넓이가 $49\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle APC$ 의 넓이는?
 - \bigcirc 14 cm² $21\,\mathrm{cm}^2$ $3 28 \,\mathrm{cm}^2$ $4 30 \, \mathrm{cm}^2$
 - $\odot 42\,\mathrm{cm}^2$



10. 다음 그림과 같이 AD//BC 인 사다리꼴 ABCD 에서 OD : OB = 2 : 3 이다. ΔBOC = 90cm² 일 때, □ABCD 의 넓이를 구하여라. (단, 단 위는 생략한다.)



▶ 답: _____

11. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\triangle ABO = 20 \mathrm{cm}^2$, $2\overline{DO} = \overline{BO}$ 일 때, $\triangle DBC$ 의 넓이는?

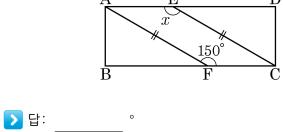
 $4 70 \text{cm}^2$

- ② 50cm² ③ 80cm²
- 360cm^2

12. 다음 중 옳은 것은?

- 등변사다리꼴에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
 평행사변형에서 두 대각선의 길이는 같다.
- ③ 직사각형의 두 대각선은 서로 수직으로 만난다.
- ④ 마름모의 두 대각선은 내각을 이등분한다.
- ⑤ 평행사변형은 두 대각선은 평행으로 만난다.

13. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 변 AD, BC 위에 $\overline{\rm AF}=\overline{\rm EC}$, $\angle {\rm AFC}=150^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



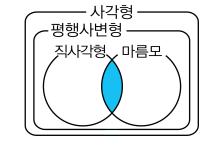
14. □ABCD가 평행사변형일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

② ∠A = 90°이면 직사각형이다.

① $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 이면 마름모이다.

- ③ ∠ABD = ∠DBC이면 마름모이다.
- ④ $\angle B = 90^{\circ}$, $\overline{AC} = \overline{BD}$ 이면 정사각형이다.
- ⑤ $\overline{AB} = \overline{BC}$, $\overline{AC} = \overline{BD}$ 이면 정사각형이다.

15. 다음 그림에서 색칠한 부분에 속하는 사각형의 정의로 옳은 것은?



② 네 각의 크기가 모두 같은 사각형

① 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형

- ③ 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ④ 네 각의 크기가 모두 같고, 네 변의 길이가 모두 같은 사각형
- ⑤ 한 쌍의 대변이 평행한 사각형

- 16. 다음은 사각형과 그 중점을 연결해 만든 사각형을 대응 시켜놓은 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ③ 직사각형 정사각형 ④ 평행사변형 평행사변형
 - ① 정사각형 정사각형 ② 마름모 직사각형
 - ⑤ 등변사다리꼴 마름모

- 17. 다음 그림의 마름모 ABCD 의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 성질이 <u>아닌</u> 것을 보 기에서 모두 골라라.
- B C

보기 ⑤ 두 대각선의 길이가 서로 같다.

- © 두 대각선이 서로 수직으로 만난다.
- © 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 네 각의 크기가 모두 직각이다.
- ◎ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

▶ 답: ____

🔰 답: ____

- 18. 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.

19. 평행사변형 ABCD 가 다음 조건을 만족할 때, 어떤 사각형이 되는지 말하여라.

조건1: ∠A = 90° 조건2: AC 와 BD 는 직교한다.

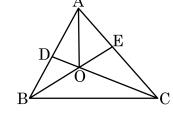
답: _____

20. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} $/\!\!/ \, \overline{DE}$ 이고, $\triangle ABC = 40 \mathrm{cm}^2$, $\triangle ABE = 25 \mathrm{cm}^2$ 이다. $\triangle ADC$ 의 넓이가 $x \mathrm{cm}^2$ 일 때, x의 값을 구하여라.

BE



21. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AE}:\overline{EC}=3:4,\ \overline{BO}:\overline{OE}=3:2$ 이다. ΔEOC 의 넓이가 $8 cm^2$ 일 때, ΔABC 의 넓이는?



 $4 32 \text{cm}^2$

 \bigcirc 35cm²

 $24 cm^2$

 $3 \ 28 cm^2$

22. 다음 그림에서 \overline{AC} $/\!/ \, \overline{DE}$ 일 때, $△ABC = 24cm^2$ 이다. □ABCD 의 넓이를 구하여라.

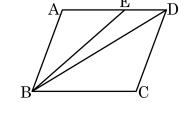
B 6cm C 4cm

) 답: _____ cm²

- 23. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 \overline{AB} 의 연장선 위의 점 E 를 잡아 \overline{BC} 와 \overline{ED} 의 교점을 F 라 할 때, ΔFEC 의 넓이를 구하여 라.
- 4cm B 3cm 5cm

답: _____ cm²

- 24. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD의 넓이가 $50 \mathrm{cm}^2$ 이고, $\overline{\mathrm{AE}}:\overline{\mathrm{ED}}=3:2$ 일 때, $\Delta\mathrm{ABE}$ 의 넓이는?



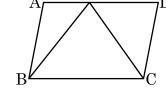
4 20cm^2

 \bigcirc 25cm²

 $2 12 cm^2$

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

- **25.** 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{AE}:\overline{DE}=2:3$ 이고 $\Delta ABE=10 {
 m cm}^2$ 일 때, ΔEBC 의 넓이는?
 - , E



 $4 20 \text{cm}^2$

 $\bigcirc 10 \mathrm{cm}^2$

 \bigcirc 25cm²

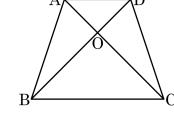
 $2 12 \text{cm}^2$

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

- **26.** 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 $\overline{\text{BE}}$: $\overline{\text{CE}}=3:4$ 이고 $\Delta \text{DCE}=60$ 일 때, ΔAED 의 넓이를 구하여라.
 - BEC

달: _____

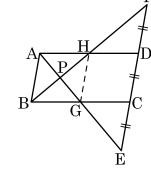
- **27.** 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{OA}:\overline{OC}=1:2$ 이다. $\triangle AOD=48cm^2$ 일 때, $\Box ABCD$ 의 넓이는?
 - A ------- D



- ① 432cm² ④ 600cm²
- ② 480cm^2 ③ 642cm^2
- 3562cm^2

28. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 평행사변형이고 $2\overline{AB} = \overline{AD} = 6$ 이다. $\overline{FD} = \overline{DC} = \overline{CE}$ 일 때, $\square ABGH$ 의 둘레의 길이를 구하면?

F



③ 14

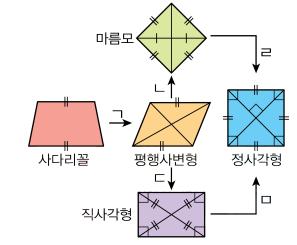
4 16

⑤ 18

① 10

② 12

29. 다음 그림은 사각형들 사이의 포함 관계를 나타낸 것이다. ¬~ㅁ 중 각 도형이 되기 위한 조건으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



② ㄴ. 두 대각선이 직교한다.

① ㄱ. 다른 한 쌍의 대변도 평행하다.

- ③ ㄷ. 이웃한 두 변의 길이가 같다.
- ④ ㄹ. 한 내각의 크기가 90°이다.
- ⑤ ㅁ. 이웃한 두 변의 길이가 같다.

30. 다음 보기와 같이 대각선의 성질과 사각형을 옳게 짝지은 것은? 보기

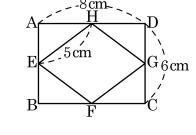
① 등변사다리꼴: ᄀ, ⓒ ② 평행사변형: ᄀ, ⓒ

- ⊙ 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다. 도 대각선의 길이가 같다.
- © 두 대각선은 서로 수직으로 만난다.
- ② 두 대각선이 내각을 이등분한다.

③ 마름모: ⋽, ⓒ, ② ④ 직사각형: ⋽, ⓒ, ⓒ

⑤ 정사각형 : ①, ②, ②

31. 다음 그림의 직사각형 ABCD 의 중점을 연결한 사각형을 □EFGH 라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

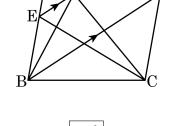


- \bigcirc $\overline{\mathrm{EF}} = 5\mathrm{cm}$
- ③ 사각형 EFGH 의 둘레의 길이는 20cm 이다.

① $\overline{\rm EH}//\overline{\rm FG}$

- ④ 사각형 EFGH 의 넓이는 25cm² 이다.
- ⑤ 사각형 EFGH 는 마름모이다.

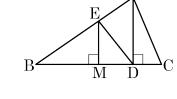
. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{\mathrm{BD}}//\overline{\mathrm{EF}}$ 일 때, 넓이가 다른 것을 골라라.





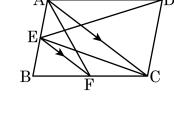


33. 다음 그림에서 $\overline{BM} = \overline{MC}$, $\overline{EM} \perp \overline{BC}$, $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 60cm^2 일 때, $\Box AEDC$ 의 넓이는?



- ① 20cm² ④ 35cm²
- ② 25cm^2 ③ 40cm^2
- 30cm^2

34. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 \overline{AC} $/\!/\!/\, \overline{EF}$ 이고 $\triangle AED$ 의 넓이가 $20 \mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle ACF$ 의 넓이는?



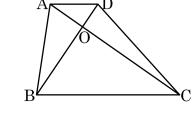
 $4 22 \text{cm}^2$

 \bigcirc 24cm²

 $2 18 \text{cm}^2$

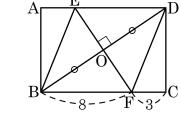
- $3 20 \text{cm}^2$

- **35.** 다음 그림에서 사다리꼴 ABCD 는 $\overline{\rm AD}//\overline{\rm BC}$, 이고 $\overline{\rm OC}=3\overline{\rm AO}$ 이다. $\triangle {\rm AOB}=9{\rm cm}^2$ 일 때, $\triangle {\rm ACD}$ 의 넓이를 구하여라.



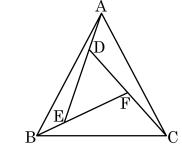
) 답: _____ cm²

36. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 대각선 BD의 수직이등분선과 AD, BC와의 교점을 각각 E, F일 때, □EBFD의 둘레의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

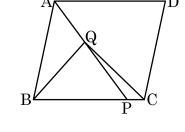
37. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\triangle ABC$ 의 넓이가 $34cm^2$ 이고, $\overline{AD}:\overline{DE}=\overline{BE}:\overline{EF}=1:2,\overline{CF}=\overline{DF}$ 라고 한다. 이때, $\triangle DEF$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)





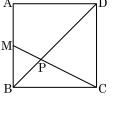
▶ 답: ____

38. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 \overline{AP} 위의 임의의 점 Q 에 대하여 \overline{AQ} : $\overline{QP}=5:7$, □ABCD = 72cm^2 일 때, $\triangle QBC$ 의 넓이를 구하여라.



> 답: _____ cm²

39. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 점 M 은 AB 의 중점이다. △MBP = 12 cm² 일 때, □ABCD 의 넓이를 구하여라.



달: _____ cm²