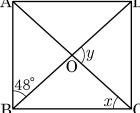
AD

직사각형 ABCD 에서 $\angle x + \angle y$ 를 구하면?



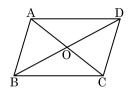
① 42° ② 84° ③ 90° ④ 126° ⑤ 134°

2.	다음 중 평행사변형이 직사각형이 되는 조건인 것을 보기에서 모두 골라라.
	¬ 두 대각선이 직교한다.
	© 이웃하는 두 변의 길이가 같다.
	ⓒ 한 내각의 크기가 90°이다.
	② 이웃하는 두 내각의 크기의 합이 180°이다.
	② 두 대각선의 길이가 같다.

▶ 답:

될 조건을 골라라.

다음 그림의 평행사변형 ABCD 가 마름모가

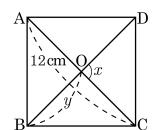


	\bigcirc $\angle A = 90^{\circ}$	
> 답:		

 \bigcirc $\overline{AB} = \overline{AD}$ \bigcirc $\overline{AO} = \overline{AD}$ \bigcirc $\overline{AC} \perp \overline{BD}$

▶ 답:

4. 다음 그림의 정사각형 ABCD 에서 x, y 의 값을 각각 구하여라.



- 5. 사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형에 대한 설명 중 옳은 것은? ① 직사각형이면서 동시에 마름모인 것은 정사각형이다.
 - ② 직사각형 중 정사각형이 아닌 것은 마름모이다.
 - ③ 모든 정사각형은 마름모이고, 모든 마름모는 정사각형이다.
 - ④ 평행사변형 중 마름모가 아닌 것은 직사각형이다.
 - ⑤ 모든 사다리꼴은 평행사변형이고, 모든 평행사변형은

마름모이다.

6. 다음 보기의 도형들 중에서 조건을 만족하는 도형을 모두 찾아라.

② 정사각형

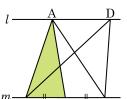
- · 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
- · 두 대각선이 내각을 이등분한다.

- *)* ১৯/11 বি
- ◎ 등변사다리꼴

◎ 마름모

🔰 답: _____

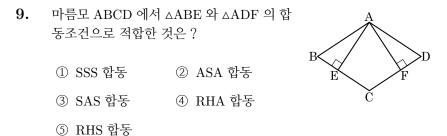
▶ 답:





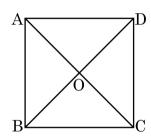
다음 그림과 같이 평행한 두 직선 l, m 이 있다. $\Delta DBC = 20 \, \mathrm{cm}^2$ 이고, 점 $M \in \overline{BC}$ 의 중점일 때, ΔABM 의 넓이를 구하여라.

- 8. 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.



다음 그림의 사각형 ABCD 는 ∠DAB = 90° 인 마름모이다. 대각선 \overline{AC} 위에 $\angle AEB = 70^{\circ}$ 가 되도록 점 E 를 잡을 때, ∠EBC 의 크기는? (1) 5° (2) 10° ③ 15°

11. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD 에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?



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

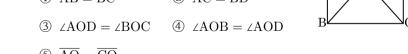
 $\overline{AB} = \overline{BC}$

 \bigcirc $\overline{BC} = \overline{OC}$

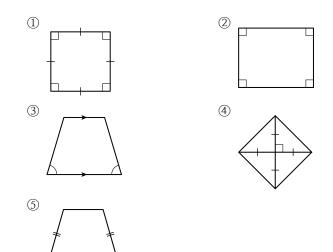
 \bigcirc $\angle AOB = 90^{\circ}$

 $\overline{AD} = \overline{BD}$

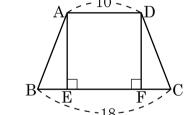
다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되 기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2개) $\overline{AB} = \overline{BC}$ $\overline{AC} = \overline{BD}$



13. 다음 중 등변사다리꼴이 <u>아닌</u> 것은?



14. 다음 그림의 □ABCD는 AD // BC 인 등변사다리꼴이다. 점 A, D 에서 \overline{BC} 에 수선을 내려 만나는 점을 각각 E, F라고 한다. \overline{AD} = 10, $\overline{BC} = 18$ 일 때, \overline{CF} 의 길이는?



- **15.** 다음 중 도형의 성질에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르면? ① 직사각형의 두 대각선은 서로 직교한다. ② 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형, 등변사다리꼴이다. ③ 대각선이 서로 직교하는 것은 정사각형, 마름모이다.
 - ④ 네 각의 크기가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형, 마름모이다.
 - ⑤ 네 변의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 마름모이다.

16.	사다리꼴, 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형의 관계를 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
	① 정사각형은 사다리꼴이다.
	② 정사각형은 직사각형이면서 마름모이다.
	③ 직사각형은 평행사변형이다.

④ 직사각형은 마름모이다.

⑤ 직사각형은 사다리꼴이다.

17. 다음 보기의 조건에 알맞은 사각형은?

보기

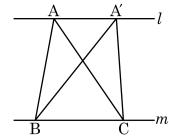
두 대각선의 길이가 같고 서로 다른 것을 수직이등분한다.

③ 정사각형
 ② 등변사다리꼴
 ③ 직사각형

⑤ 마름모

④ 평행사변형

다음 그림에서 l/m 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 30cm^2 일 때, $\triangle A'BC$ 의 넓이는?



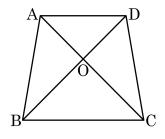
 $10 \, \mathrm{cm}^2$ $2 15 \text{cm}^2$

 $4 25 \text{cm}^2$

 30cm^2

 $20 \mathrm{cm}^2$

19. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 사다리꼴이다. $\triangle ABC = 80 \text{cm}^2$, $\triangle DOC = 30 \text{cm}^2$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?



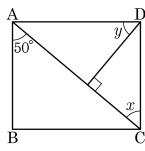
① 20cm^2

 \bigcirc 30cm^2

 $40 \mathrm{cm}^2$

 $4 50 \text{cm}^2$ $5 60 \text{cm}^2$

20. □ABCD 에서 ∠x + ∠y = ()° 이다. () 안에 알맞은 수를 구하여라.(단, □ABCD 는 직사각형)



① 100 ② 105 ③ 110 ④ 115 ⑤ 120

다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $\overline{BE} = 7x - 1$, $\overline{ED} = 5x + 5$

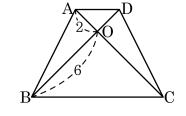
일 때, 대각선 AC 의 길이는?

 $38\,\mathrm{cm}$ $40\,\mathrm{cm}$ $42\,\mathrm{cm}$ $44\,\mathrm{cm}$ $46\,\mathrm{cm}$

다음 그림에서 □APCD 는 마름모이 다. $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때. $\angle BCD$ 의 크기는? (3) 76° ① 69°



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



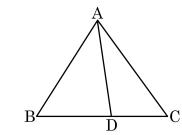
24.	다음 보기의 사각형 중에서 각 변의 중점을 이어 만든 사각형이 마름
	모가 되는 것을 모두 골라라.

	보기
⊙ 평행사변형	© 사다리꼴
© 등변사다리꼴	② 직사각형
◎ 정사각형	⊕ 마름모

>	답:	

🚺 답:	
------	--

25. 다음 그림과 같은 \triangle ABC의 넓이가 70cm²이고 \overline{BD} : $\overline{DC} = 4:3$ 일 때, \triangle ADC의 넓이는?



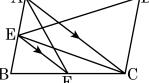
① 15cm^2 ② 20cm^2

____2

 $25 \mathrm{cm}^2$

 $4 \ 30 \text{cm}^2$ $5 \ 35 \text{cm}^2$

 $^{\rm A}$

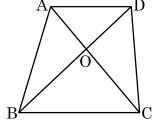


다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 \overline{AC} // \overline{EF} 이고 $\triangle AED = 100 cm^2$

일 때, △ACF의 넓이를 구하여라. (단, 단위는 생략한다.)

☑ 日·

27. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 \overline{AO} : \overline{CO} = 2 : 3 이다. \triangle ABD 가 30cm^2 일 때, \triangle DBC 의 넓이를 구하여라.



> 답: cm²