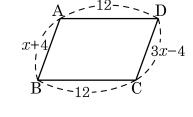
1. 다음 그림과 같은 $\Box ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 $\angle a$ 와 $\angle b$ 의 크기를 정할 때, 두 각의 합을 구하여라.

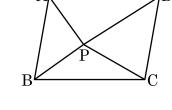
> 답: _____ °

2. 다음 그림과 같은 □ABCD가 평행사변형이 되도록 하는 x의 값은?



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

다음 그림에서 □ABCD는 평행사변형이고, △PAD = 28cm², △PBC = 16cm² 일 때, □ABCD의넓이는()cm²이다.
 ()안에 알맞은 수를 구하여라.



▶ 답: _____

4. 다음 중 직사각형이 <u>아닌</u> 것은?

- 네 각의 크기가 모두 90° 인 사각형
 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형
- ③ 두 대각선의 길이가 같고, 서로 다른 것을 수직 이등분하는 사각형④ 이웃하는 두 변의 길이가 같은 평행사변형
- ⑤ 한 각의 크기가 90° 인 평행사변형

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

② 한 내각이 직각이다.

6. 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.

 $B \xrightarrow{35^{\circ}} B$

- > 답: x = ____ °

 답: ∠y = ___ °

7. 다음 조건에 알맞은 사각형을 모두 구하면?

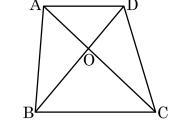
'대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.'

② 등변사다리꼴, 평행사변형, 마름모

① 평행사변형, 등변사다리꼴, 마름모, 정사각형

- ③ 마름모, 정사각형
- ④ 평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형
- ⑤ 등변사다리꼴, 직사각형, 정사각형

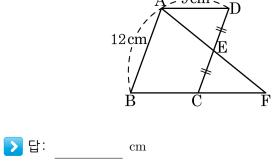
8. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 \overline{OD} : $\overline{OB}=2:3$ 이다. $\Delta BOC=90 {\rm cm}^2$ 일 때, $\Box ABCD$ 의 넓이를 구하여라. (단, 단 위는 생략한다.)





▶ 답: _____

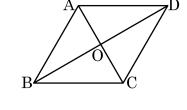
9. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 점 $E \leftarrow \overline{CD}$ 의 중점이다. \overline{AE} 의 연장선과 \overline{BC} 의 연장선의 교점을 F 라고 할 때, \overline{BF} 의 길이를 구하여라.



- **10.** 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 \angle AED = 75°, \angle ADE : \angle EDC = 2 : 1 , \angle ABE = 45° 일 때, \angle x = \Box ° 이다. \Box 를 구하여라.
 - B E C

ひ답: _____

11. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에 대하여 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

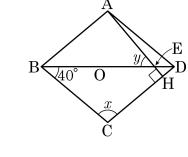


 $\overline{BO} = \overline{DO}$

 $\textcircled{4} \angle BAC = \angle ACD$

② $\angle ADB = \angle ACB$

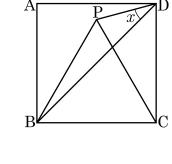
12. 다음 그림에서 □ABCD 가 마름모일 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기는?



- ① $x = 90^{\circ}, y = 45^{\circ}$ ③ $x = 90^{\circ}, y = 40^{\circ}$
- ② $x = 95^{\circ}, y = 45^{\circ}$ ④ $x = 100^{\circ}, y = 50^{\circ}$
- ⑤ $x = 100^{\circ}, y = 40^{\circ}$
- ·

 $\triangle PBC$ 는 정삼각형일 때, $\angle x = (\)^\circ$ 이다. () 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.

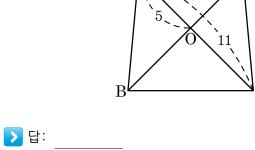
13. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고,



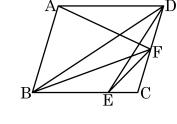
⑤ 30°

① 10° ② 15° ③ 20° ④ 25°

14. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서 점 O가 두 대각선의 교점일 때, BO의 길이를 구하여라.



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

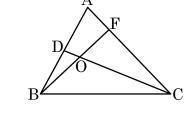


 \bigcirc \triangle BDE = \triangle BFE

① $\triangle ADF = \triangle BDF$

- ② $\triangle DBF = \triangle DEF$ ④ $\triangle ADB = \triangle AFB$
- \bigcirc \triangle BDE = \triangle EDC

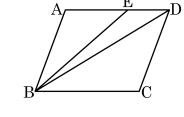
16. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD}:\overline{DB}=1:1,\overline{DO}:\overline{OC}=1:6,$ $\overline{AF}:\overline{FC}=1:3$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 560일 때, $\triangle COF$ 의 넓이를 구하여라.





▶ 답:

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



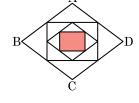
 $4 20 \text{cm}^2$

 \bigcirc 25cm²

 $2 12 cm^2$

 $3 15 cm^2$

18. 다음 그림은 마름모 ABCD 의 각 변의 중점을 계속하여 연결한 도형이다. 색칠된 부분의 넓이가 12cm²일 때, 마름모 ABCD의 넓이를 구하여라.



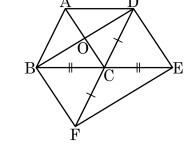
) 답: _____ cm²

- $\overline{
 m AD}=80{
 m cm}$ 인 평행사변형 ABCD 에서 점 P 는 $3{
 m cm/s}$ 의 속도로 꼭짓점 A 에서 꼭짓점 D 로 움직이고, 점 Q 는 $7 \mathrm{cm/s}$ 의 속도로 꼭 짓점 C 에서 꼭짓점 B 로 움직인다. 점 P 가 움직이기 시작하고 4 초 후에 점 Q 가 움직인다면 점 P 가 움직인지 몇 초 후에 $\square AQCP$ 가 평행사변형이 되겠는가?

 - - ④ 9초후 ⑤ 10초후

① 6초후 ② 7초후 ③ 8초후

20. 평행사변형 ABCD 의 두 변 BC, DC 의 연장선 위에 $\overline{BC}=\overline{CE}$, $\overline{DC}=\overline{CF}$ 가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때, \Box ABCD를 제외한 사각 형이 평행사변형이 되는 조건은 보기에서 모두 몇 개인가?



⊙ 두 쌍의 대변이 각각 평행하다.

보기

- ℂ 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- © 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.
- ② 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분한다.
 - ◎ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ① 1 개
 ② 2 개
 ③ 3 개
 ④ 4 개
 ⑤ 5 개

고, 사각형 AFDE 는 평행사변형이다. $\overline{\mathrm{DE}} = 6x\mathrm{cm}, \ \overline{\mathrm{AE}} = (3x + 2y)\mathrm{cm}, \ \overline{\mathrm{CF}} =$ (14-x)cm 일 때, x+y 의 값은?

21. 다음 그림에서 사각형 ABCD 는 직사각형이

② 6

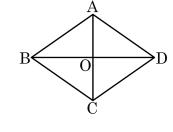
① 5

3 7

4 8

⑤ 9

22. 다음 중 마름모 ABCD가 정사각형이 되기 위한 조건은?

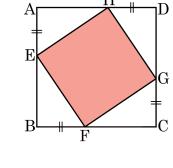


- ① $\overline{AC} \perp \overline{BD}$
- \bigcirc $\overline{AC} = \overline{BD}$ $\textcircled{4} \ \overline{\mathrm{BO}} = \overline{\mathrm{DO}} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \overline{\mathrm{AD}} // \overline{\mathrm{BC}}$
- $\overline{3} \overline{AB} = \overline{BC}$

- 23. 다음과 같이 밑변 BC 의 길이가 5, 높이가 4 인 삼각형 ABC 가 있다. 변 BC 위에 한 점 P 가 점 B 에서 C 까지 움직일 때, 선분 PA 의 연장선 위에 $\overline{PA} = \overline{AQ}$ 가 되도록 점 Q 를 잡는다고 한다. 점 P 가 B 에 있을 때 Q 의 위치를 D, 점 P 가 C 에 있을 때 Q 의 위치를 E 라고할 때, 사각형 BCDE 의 넓이를 구하여라.
 - B P

▶ 답: _____

24. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD에서 $\overline{EB} = \overline{FC} = \overline{GD} = \overline{HA}$ 가 되도록 각 변 위에 점 E, F, G, H를 잡을 때, □EFGH는 어떤 사각형 인지 말하여라.





▶ 답:

25. 다음 사각형 중 각 변의 중점을 차례로 연결하여 만든 사각형이 마름 모인것을 모두 고르면?

① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 마름모

④ 정사각형 ⑤ 등변사다리꼴