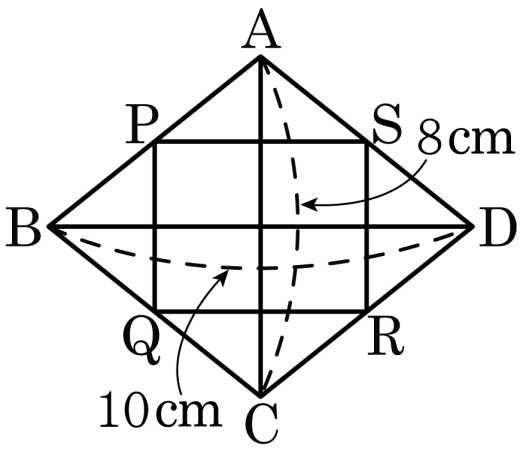
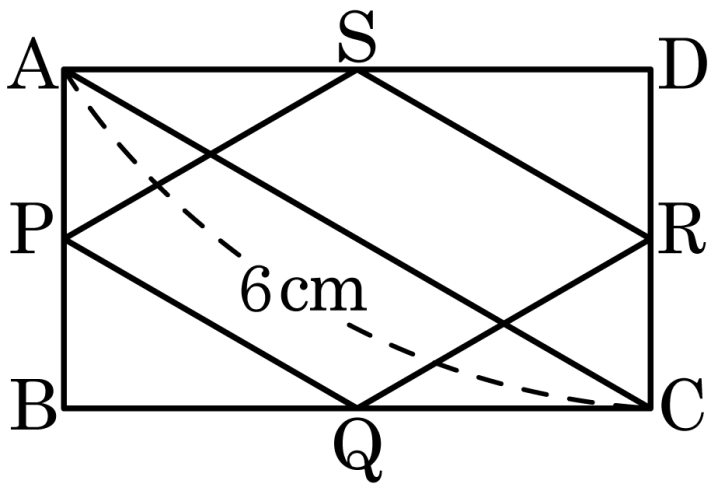
**1.** 다음 그림에서 □ABCD 는 마름모이다. □ABCD 의 네 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 의 둘레의 길이를 구하여라.



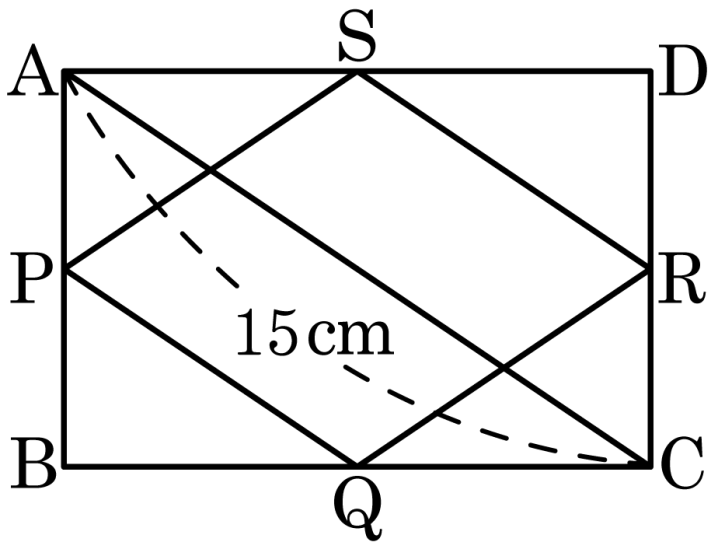

답: _____ cm

**2.** 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 각 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 한다. 대각선 AC 의 길이가 6cm 일 때, 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든 □PQRS 의 둘레의 길이는 얼마인지 구하여라.



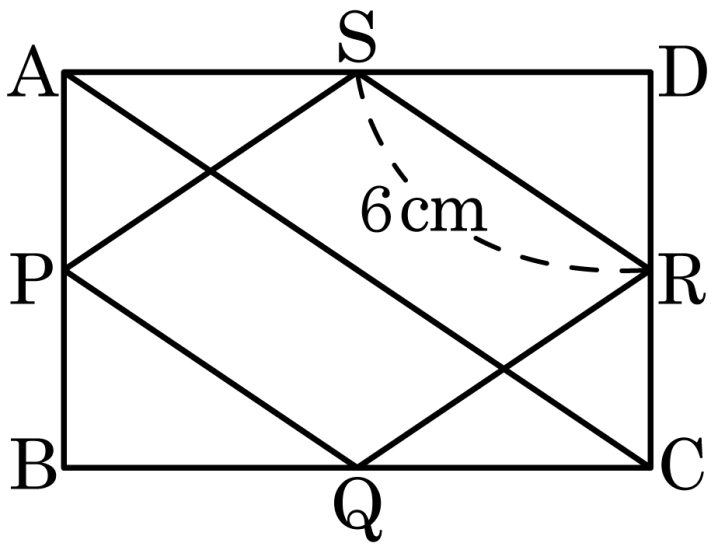

답: _____ cm

**3.** 다음 그림에서 □ABCD는 대각선의 길이가 15cm 인 직사각형이다. 점 P, Q, R, S 가 □ABCD 의 각 변의 중점일 때, □PQRS 의 둘레의 길이를 구하여라.



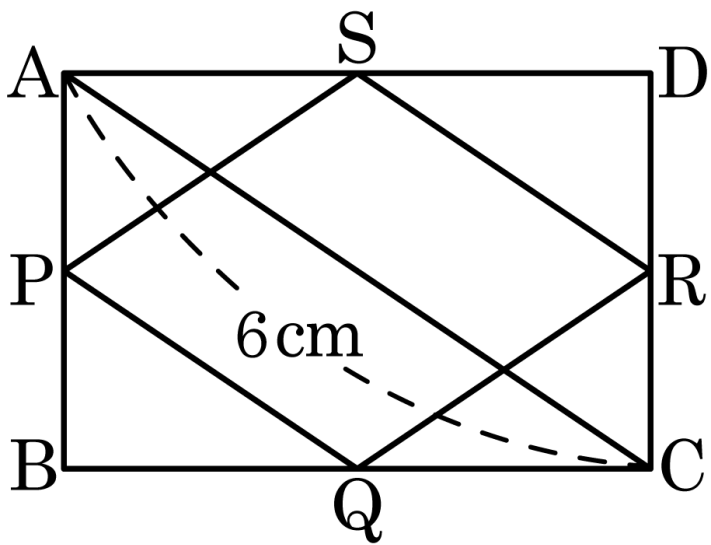

답: _____ cm

**4.** 직사각형 ABCD 에서 각 변의 중점 P, Q, R, S 를 연결한 □PQRS 는 마름모이다. □PQRS 의 한 변의 길이가 6cm 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이는?




① 10cm ② 11cm ③ 12cm ④ 15cm ⑤ 16cm

**5.** 다음그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 각 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 하고, 대각선 AC 의 길이가 6cm 일 때, 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든 □PQRS 의 둘레의 길이는?




① 11cm ② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

**6.** 다음 중 직사각형의 각 변의 중점을 차례로 이어서 만든 사각형으로 가장 적당한 것은?

① 등변사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형

④ 마름모 ⑤ 정사각형

**7.** 다음 중 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 모양이 제대로 연결되지 <u>않은</u> 것은?

① 등변사다리꼴 - 마름모

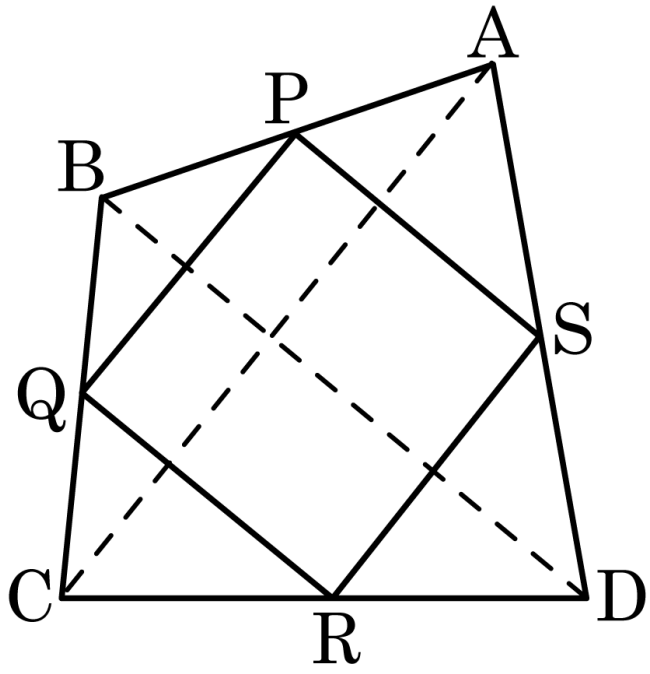
② 평행사변형 - 평행사변형

③ 직사각형 - 마름모

④ 마름모 - 마름모

⑤ 정사각형 - 정사각형

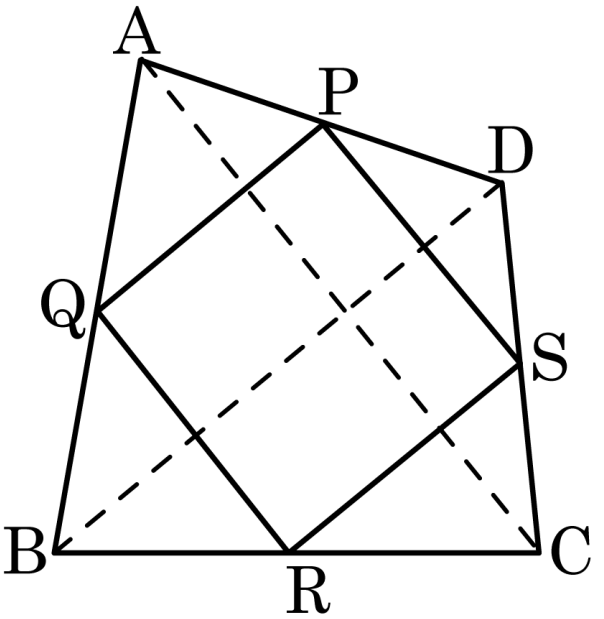
**8.** 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 $\overline{AB}$ , $\overline{BC}$ , $\overline{CD}$ , $\overline{DA}$ 의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 는 어떤 사각형인가?




① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모

④ 직사각형 ⑤ 정사각형

**9.** 다음은 사각형 ABCD 에서 각 변의 중점들을 연결한 사각형이 평행사변형임을 증명하는 과정이다. (ㄱ) ~ (ㅁ)에 들어갈 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?




△ABC 와 △ACD 에서 삼각형의 중점연결 정리에 의하여 $\overline{QS} = \frac{1}{2}$ [ (ㄱ) ], $\overline{PR} = \frac{1}{2}\overline{AC}$ △ABD 와 △BCD 에서 삼각형의 중점연결 정리에 의하여 [ (ㄴ) ] $= \frac{1}{2}\overline{BD}$, $\overline{RS} = \frac{1}{2}$ [ (ㄷ) ] 대응하는 두 [ (ㄹ) ]가 같으므로 □PQRS 는 [ (ㅁ) ] 이다.

① (ㄱ) - $\overline{AC}$

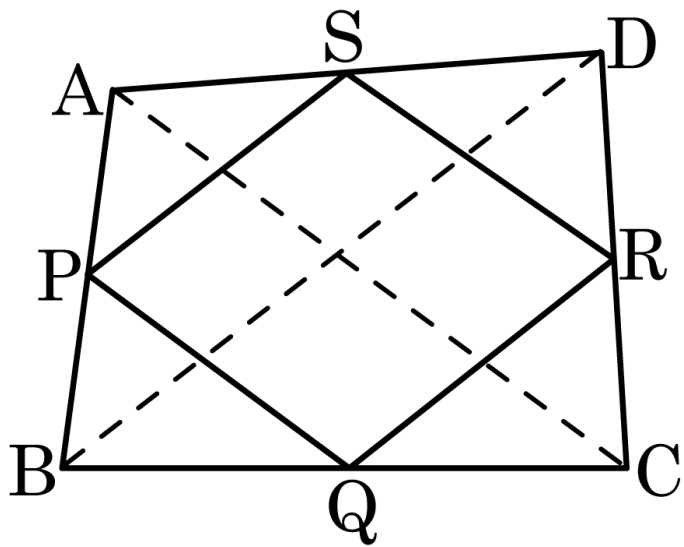
② (ㄴ) - $\overline{PQ}$

③ (ㄷ) - $\overline{BD}$

④ (ㄹ) - 각의 크기

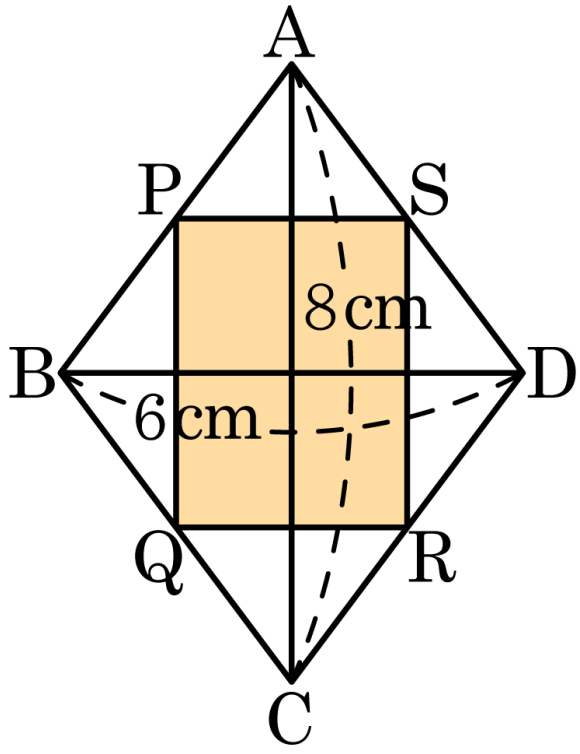
⑤ (ㅁ) - 평행사변형

**10.** 다음 그림과 같은 □ABCD 의 네 변의 중점을 연결하여 만든 □PQRS 의 둘레의 길이가 30cm 일 때, $\overline{AC}+\overline{BD}$ 를 구하면?




① 15 ② 20 ③ 25 ④ 28 ⑤ 30

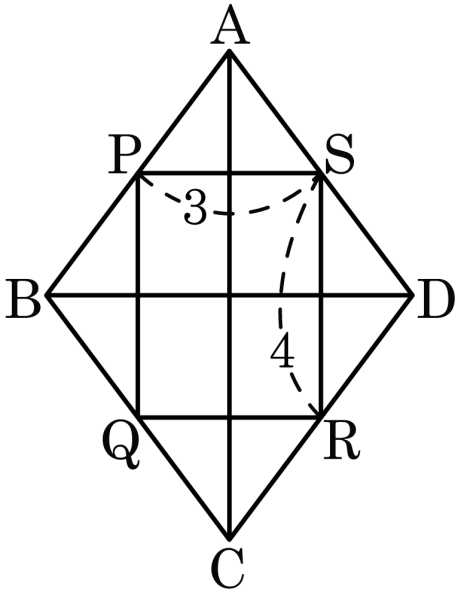
**11.** 다음 그림과 같은 마름모 □ABCD 에서 네 변의 중점을 연결하여 만든 □PQRS 의 넓이를 구하면?




① $12\text{cm}^2$ ② $14\text{cm}^2$ ③ $18\text{cm}^2$

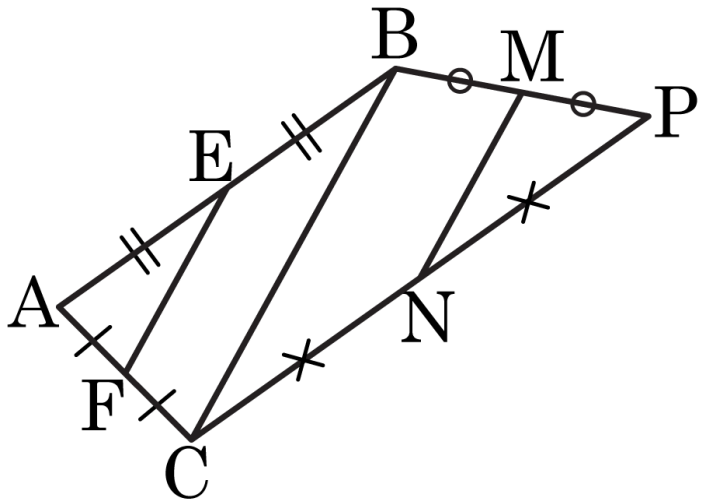
④ $20\text{cm}^2$ ⑤ $24\text{cm}^2$

**12.** 다음 그림에서 □ABCD 는 마름모이다. □ABCD 의 네 변의 중점을 각각 P, Q, R, S 라고 할 때, □ABCD 넓이를 구하여라.



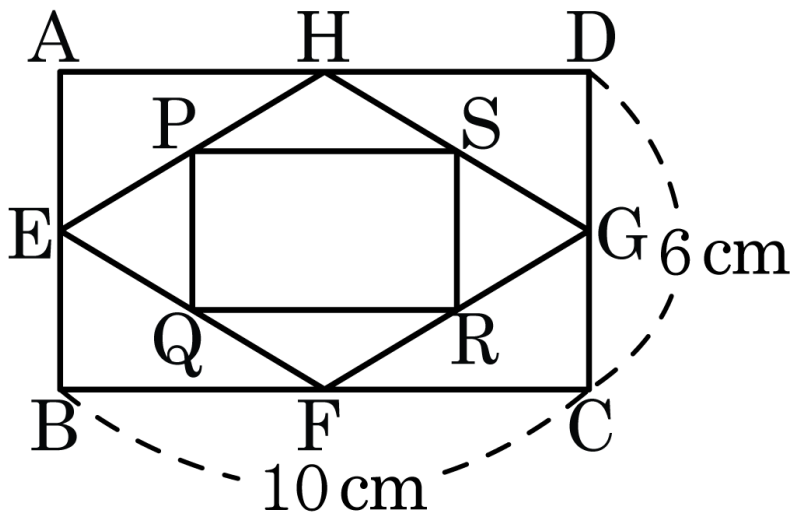

① 20 ② 21 ③ 22 ④ 23 ⑤ 24

**13.** 다음 그림에서 점 E, F 는 각각 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$ 의 중점이고, 점 M, N 은 $\overline{BP}$, $\overline{CP}$ 의 중점이다. $\overline{EF} = 8\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하여라.



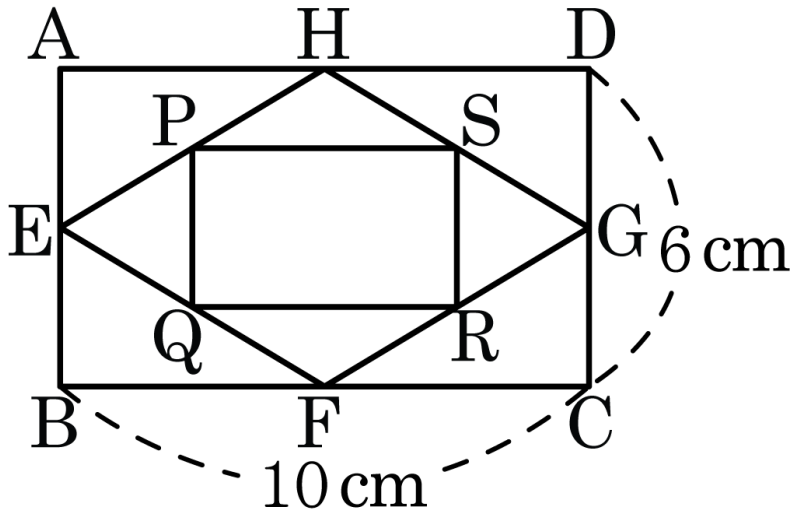

답: _____ cm

**14.** 다음 그림에서 □EFGH 는 직사각형 $ABCD$ 의 각 변의 중점을 연결한 사각형이고, □PQRS 는 □EFGH 의 각 변의 중점을 연결한 사각형이다. □PQRS 의 둘레의 길이를 구하여라.



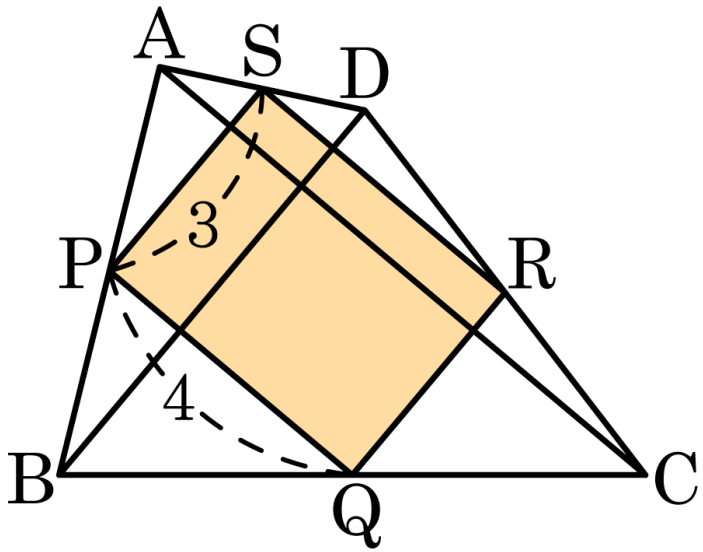

답: _____ cm

**15.** 다음 그림에서 □EFGH 는 직사각형 ABCD 의 각 변의 중점을 연결한 사각형이고, □PQRS는 □EFGH 의 각 변의 중점을 연결한 사각형이다. □PQRS 의 가로의 길이를 $x$ , 세로의 길이를 $y$ 라 할 때, $x+y$ 를 바르게 구한 것은?



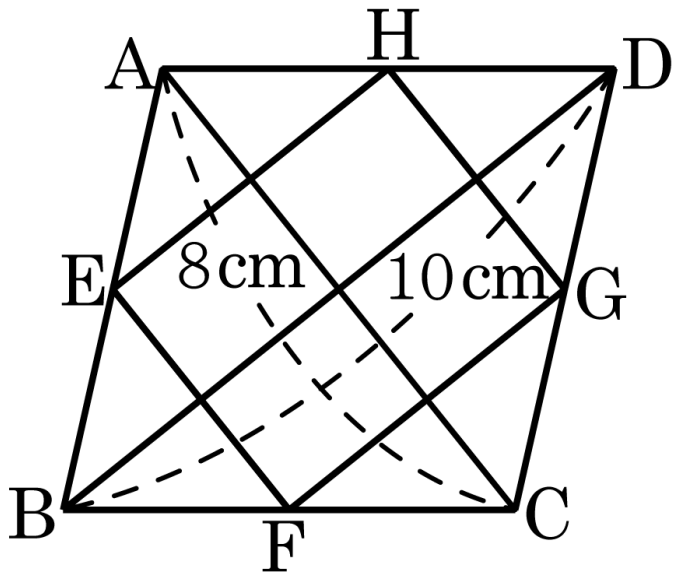

① 5 cm ② 6 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 9 cm

**16.** 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$ 의 중점을 각각 P, Q, R, S 라할 때, $\overline{AC}+\overline{BD}$ 의 값은?



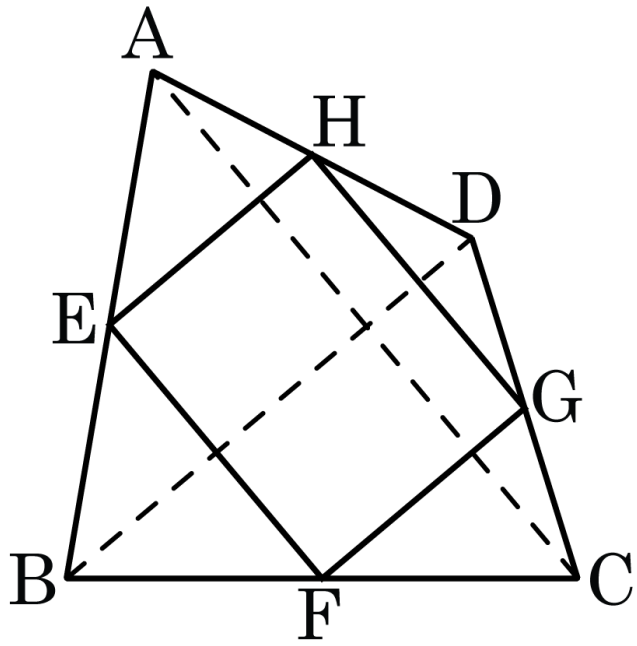

① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

**17.** 다음 그림과 같은 □ABCD 는 평행사변형이다. $\overline{AC} = 8\text{cm}$ , $\overline{BD} = 10\text{cm}$ 이고, $\overline{AB}$ , $\overline{BC}$ , $\overline{CD}$ , $\overline{DA}$ 의 중점을 각각 E, F, G, H 라 할 때, □EFGH 의 둘레의 길이는?



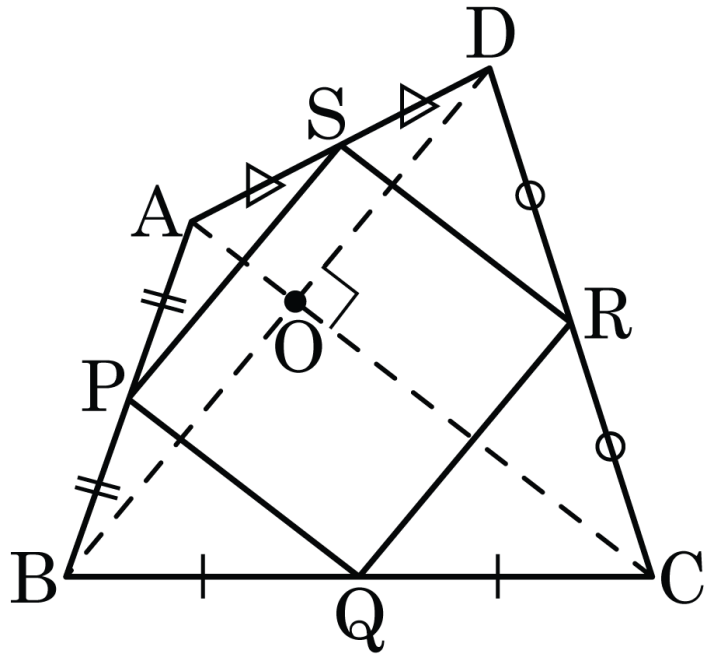

① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 22cm ⑤ 24cm

**18.** 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 각 변의 중점을 각각 E, F, G, H 라 하고, $\overline{AC} = 10\text{cm}$ , $\overline{BD} = 8\text{cm}$ 일 때, □EFGH 의 둘레의 길이는?




① 16cm ② 18cm ③ 20cm ④ 28cm ⑤ 36cm

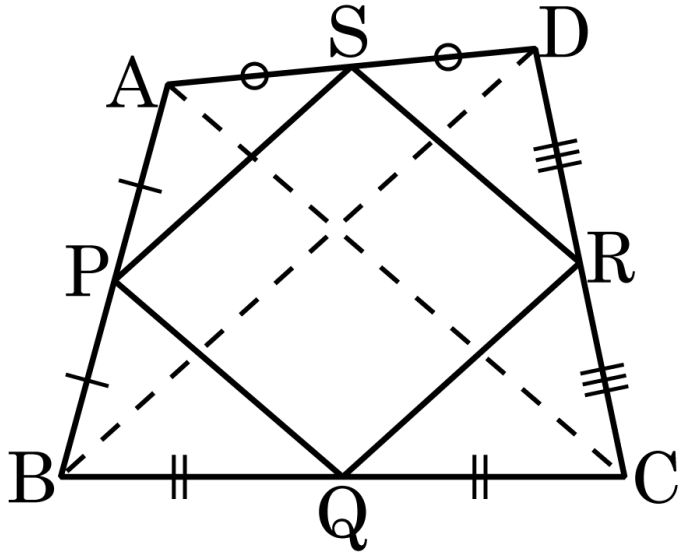
**19.** 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 $\overline{AB}$ , $\overline{BC}$ , $\overline{CD}$ , $\overline{DA}$ 의 중점을 각각 P, Q, R, S 라 하고 $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ , $\overline{AC} = \overline{BD}$ 이면, □PQRS 는 어떤 사각형인가?




① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모

④ 직사각형 ⑤ 정사각형

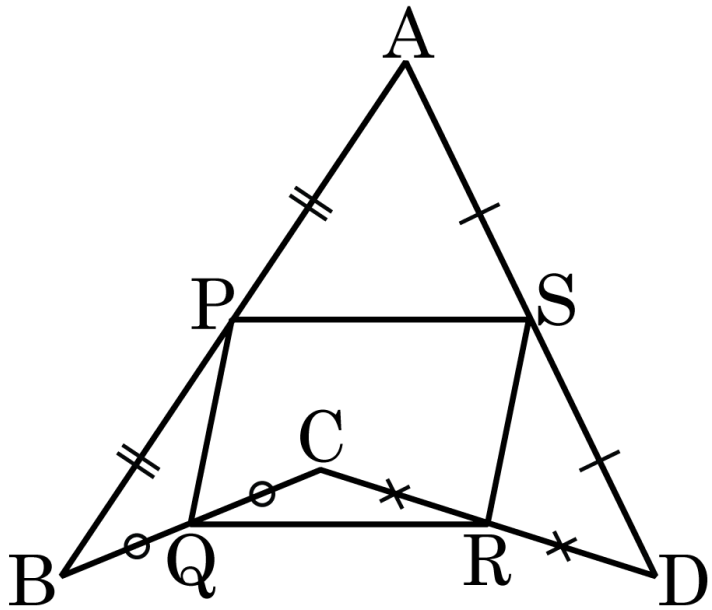
**20.** 다음 그림과 같은 □ABCD 에서 변 $\overline{AB}$ , $\overline{BC}$ , $\overline{CD}$ , $\overline{DA}$ 의 중점을 각각 P, Q, R, S 라 하고, $\overline{AC} = \overline{BD}$ 이면, □PQRS 는 어떤 사각형인가?




① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모

④ 직사각 ⑤ 정사각형

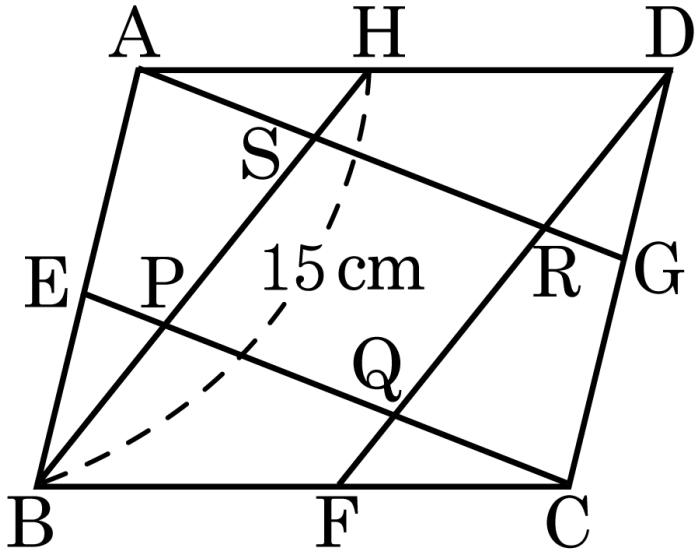
**21.** 다음 그림과 같은 □ABCD 의 각 변의 중점을 차례로 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 는 어떤 사각형인가?




① 마름모 ② 직사각형 ③ 정사각형

④ 사다리꼴 ⑤ 평행사변형

**22.** 다음 그림에서 점 E, F, G, H 는 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점이다. $\overline{BH} = 15\text{cm}$ 일 때, $\overline{QF}$ 의 길이는?




① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm ⑤ 6cm