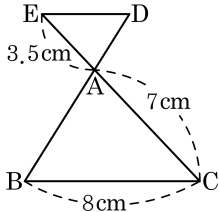


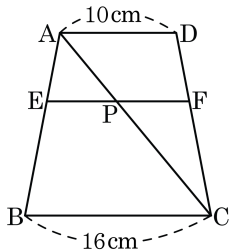
1. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{DE}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

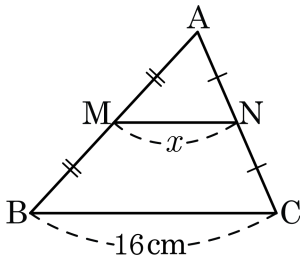
2. 다음 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AE} : \overline{EB} = 3 : 5$  일 때,  $\overline{EP}$  와  $\overline{PF}$  의 길이의 차를 구하여라.



답:

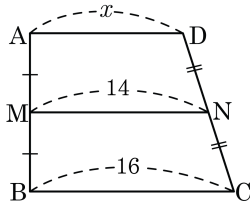
cm

3.  $\triangle ABC$  에서 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점일 때,  $x$  의 값을 바르게 구한 것은?



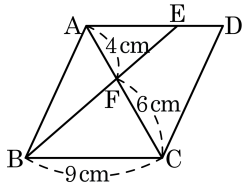
- ① 6cm      ② 8cm      ③ 9cm      ④ 10cm      ⑤ 12cm

4. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고, 점 M, N이 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

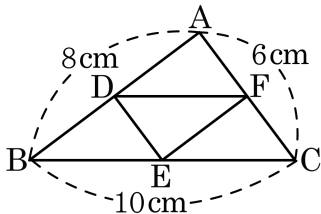
5. 다음 평행사변형 ABCD 의 변 AD 위의 점 E 와 꼭짓점 B 를 이은 선분이 대각선 AC 와 점 F 에서 만나고  $\overline{AF} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{CF} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  이다. 선분 AE 의 길이를 구하여라.



답:

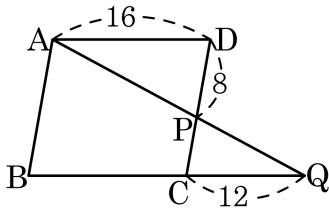
\_\_\_\_\_ cm

6. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서 세 점 D, E, F는 각각 변 AB, BC, CA의 중점일 때,  $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?



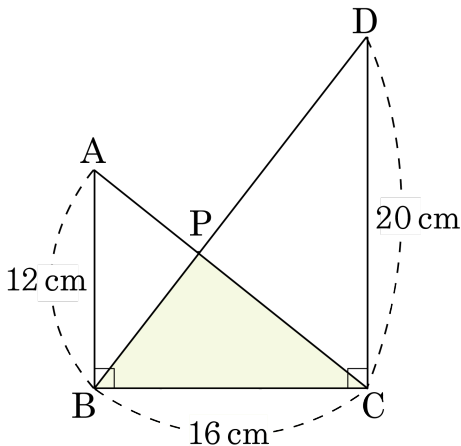
- ① 12cm      ② 13cm      ③ 14cm      ④ 15cm      ⑤ 16cm

7. 다음 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림에서  $\angle B = \angle C = 90^\circ$  일 때,  $\triangle PBC$ 의 넓이는?



①  $20\text{cm}^2$

②  $30\text{cm}^2$

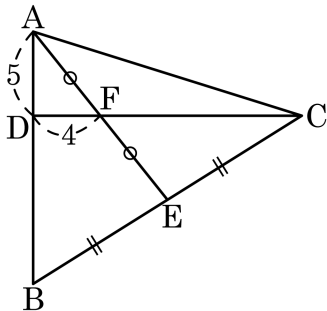
③  $40\text{cm}^2$

④  $50\text{cm}^2$

⑤  $60\text{cm}^2$

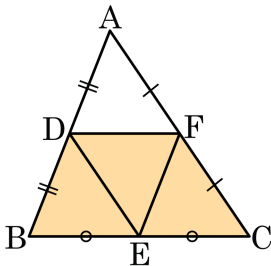


9. 다음 그림에서 E는  $\overline{BC}$ 의 중점이고 F는  $\overline{AE}$ 의 중점이다.  $\overline{FC} + \overline{DB}$ 의 길이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서 점 D, E, F는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ ,  $\overline{AB}$ 의 중점이다.  $\triangle ADF$ 의 넓이가  $5\text{cm}^2$ 일 때,  $\square BDFC$ 의 넓이는?



①  $12\text{cm}^2$

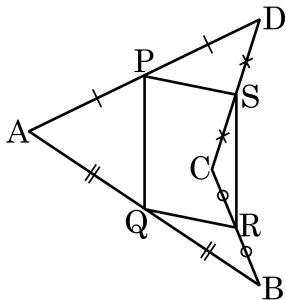
②  $13\text{cm}^2$

③  $14\text{cm}^2$

④  $15\text{cm}^2$

⑤  $16\text{cm}^2$

11. 다음 그림과 같이  $\overline{AP} = \overline{PD}$ ,  $\overline{AQ} = \overline{QB}$ ,  $\overline{BR} = \overline{RC}$ ,  $\overline{CS} = \overline{SD}$  인 네 점을 잡아 사각형 PQRS 를 만들었다. 다음 설명 중 옳은 것은?



- ㉠ 점 A, B, C, D 를 연결하여 만든 도형은 사각형이 아니다.
- ㉡ 사각형 PQRS 는 평행사변형이다.
- ㉢ 삼각형 APQ 는 정삼각형이다.
- ㉣ 삼각형의 중점연결정리에 따라  $2 \times \overline{PS} = \overline{AB}$  이다.
- ㉤  $\overline{PQ}$  와  $\overline{SR}$  은 서로 평행하고, 길이가 같다.

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉣

③ ㉡, ㉤

④ ㉢, ㉤

⑤ ㉣, ㉤