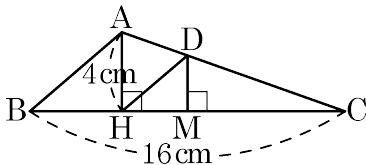


1. 다음 그림에서 점 M은  $\overline{BC}$ 의 중점일 때,  $\triangle DHC$ 의 넓이는?



①  $4 \text{ cm}^2$

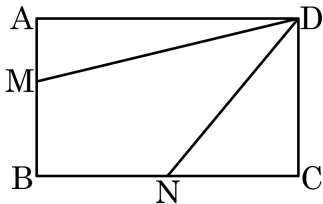
②  $8 \text{ cm}^2$

③  $12 \text{ cm}^2$

④  $14 \text{ cm}^2$

⑤  $16 \text{ cm}^2$

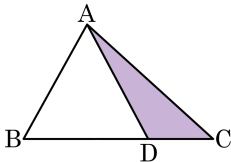
2. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 점 N 은  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AM} : \overline{MB} = 2 : 3$  이다.  $\square ABCD = 60\text{cm}^2$  일 때,  $\square MBND$  의 넓이를 구하여라.



답:

                      $\text{cm}^2$

3. 다음  $\triangle ABC$  의 넓이는  $30\text{ cm}^2$  이다.  $\overline{BD}$  의 길이가  $\overline{DC}$  의 길이보다 2배 길다고 할 때,  $\triangle ADC$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

4. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle BCO = 70^\circ$ ,  
 $\angle EDO = 30^\circ$  일 때,  $\angle DOC$  의 크기는?

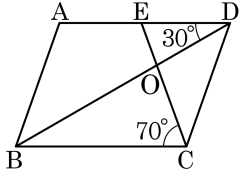
①  $80^\circ$

②  $85^\circ$

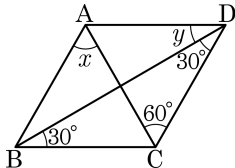
③  $90^\circ$

④  $95^\circ$

⑤  $100^\circ$



5. 다음 그림의 사각형 ABCD가 평행사변형일 때,  $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



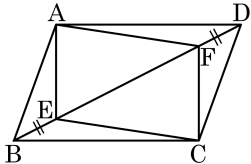
답: \_\_\_\_\_

°

6. 다음 중 평행사변형의 정의를 바르게 나타낸 것은?

- ① 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같다.
- ② 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.
- ③ 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같다.
- ④ 두 쌍의 대변이 각각 평행한 사각형이다.
- ⑤ 두 쌍의 대각의 크기가 각각 같다.

7. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 대각선 BD 위에  $\overline{BE} = \overline{DF}$  가 되도록 두 점 E, F 를 잡을 때,  $\square AECF$  는 어떤 사각형인가?



① 평행사변형

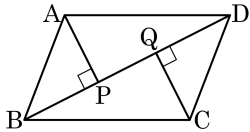
② 마름모

③ 직사각형

④ 정사각형

⑤ 사다리꼴

8. 평행사변형 ABCD 의 꼭짓점 A, C 에서 대각선 BD 에 내린 수선의 발을 각각 P, Q 라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



①  $\triangle ABP \equiv \triangle CDQ$

②  $\overline{AP} = \overline{PC}$

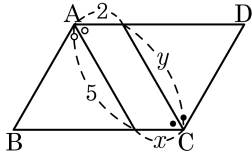
③  $\overline{AP} = \overline{CQ}$

④  $\overline{AP} \parallel \overline{QC}$

⑤  $\overline{BQ} = \overline{DP}$

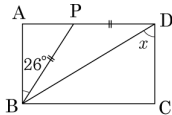


9. 평행사변형 ABCD 에서  $\angle A$  와  $\angle C$  의 이등분선을 그었을 때,  $x+y$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

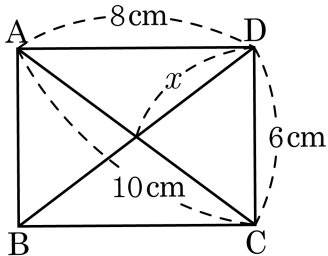
10. 다음 그림의 직사각형에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

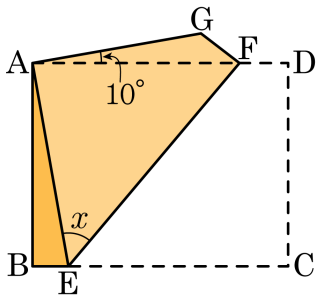
11. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{AD} = 8\text{ cm}$ ,  $\overline{DC} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{AC} = 10\text{ cm}$  일 때,  $x$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

12. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 C 가 A 에 오도록 접었다.  $\angle GAF = 10^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

13. 다음은 「세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.」를 보이는 과정이다.

$\triangle ABC$  에서 세 내각의 크기가 같으므로 (가)

$\angle B = \angle C$  이므로  $\overline{AB} =$  (나)  $\cdots \textcircled{㉠}$

$\angle A =$  (다) 이므로  $\overline{BA} = \overline{BC} \cdots \textcircled{㉡}$

$\textcircled{㉠}, \textcircled{㉡}$ 에 의해서 (라)

따라서  $\triangle ABC$  는 (마) 이다.

(가) ~ (마)에 들어갈 것으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

① (가)  $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$

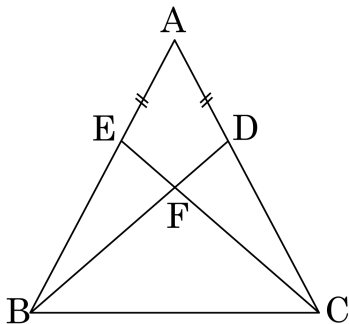
② (나)  $\overline{AC}$

③ (다)  $\angle C$

④ (라)  $\angle A = \angle B = \angle C$

⑤ (마) 정삼각형

14. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형  $ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{AE}$  이다. 합동인 삼각형을 모두 써라.

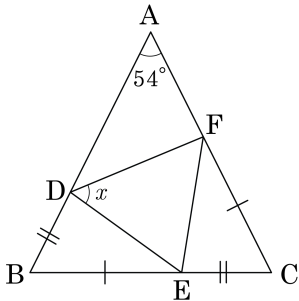


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

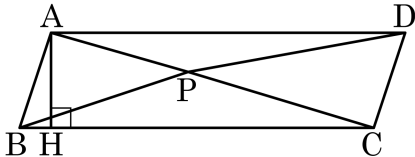
> 답: \_\_\_\_\_

15.  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BD} = \overline{EC}$ ,  
 $\overline{BE} = \overline{FC}$  이다.  $\angle DAF$  의 크기가  $54^\circ$   
일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

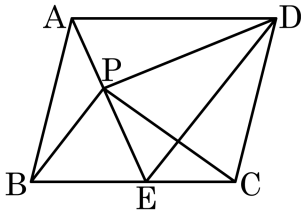
16. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD} = 15\text{cm}$ ,  $\triangle PAB + \triangle PCD = 30\text{cm}^2$  일 때,  $\overline{AH}$ 의 길이는?



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



17. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서  $\overline{AP} : \overline{PE} = 3 : 4$ 이고  $\triangle PBC = 40\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle APD$ 의 넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

18. 다음 평행사변형  $ABCD$  의 넓이는  $160\text{ cm}^2$  이고  $\overline{BC}$  의 중점을  $P$ ,  $\overline{AQ} : \overline{QP} = 3 : 2$  일 때,  $\square QPCO$  의 넓이는?

- ①  $22\text{ cm}^2$       ②  $24\text{ cm}^2$       ③  $26\text{ cm}^2$   
④  $28\text{ cm}^2$       ⑤  $30\text{ cm}^2$

