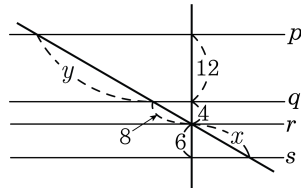
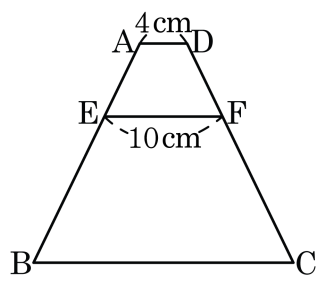


1. 다음 그림과 같이  $p \parallel q \parallel r \parallel s$  일 때,  $x, y$  의 값은?



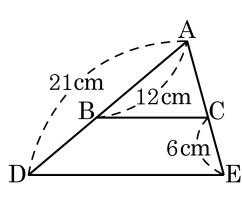
- ①  $x = 12, y = 24$
- ②  $x = 12, y = 26$
- ③  $x = 13, y = 28$
- ④  $x = 13, y = 24$
- ⑤  $x = 14, y = 24$

2. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  이고  $\overline{AE} : \overline{EB} = 1 : 2$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이를 구하여라.



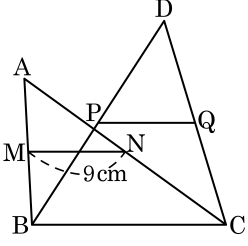
➡ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림에서 □BDEC 가 사다리꼴이 되기 위한  $\overline{AC}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답:  $\overline{AC}$  = \_\_\_\_\_ cm

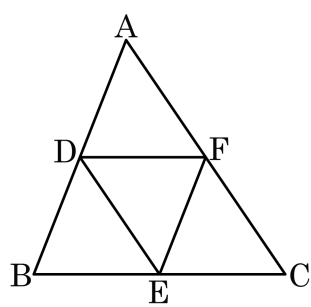
4. 다음 그림에서 점 M, N, P, Q는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ ,  $\overline{DB}$ ,  $\overline{DC}$ 의 중점이다.  $\overline{MN} = 9\text{ cm}$  일 때,  $\overline{BC} + \overline{PQ}$ 의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm

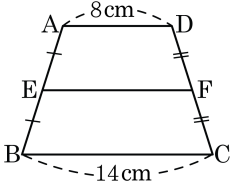


5. 다음 그림에서 점 D, E, F 는 각 변 AB, BC, CA 의 중점이다.  $\triangle DEF$  의 둘레가 30 일 때,  $\triangle ABC$  의 둘레의 길이를 구하여라.



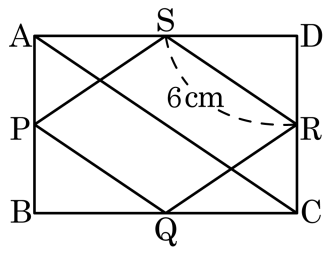
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고, 점 E, F는 각각  $\overline{AB}, \overline{CD}$ 의 중점이다.  $\overline{AD} = 8\text{ cm}$ 이고,  $\overline{BC} = 14\text{ cm}$ 일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이를 구하여라.



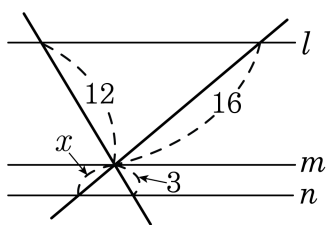
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 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

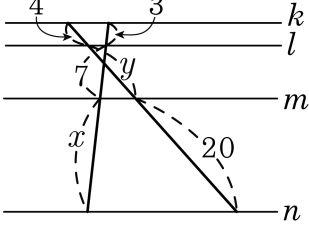
8. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

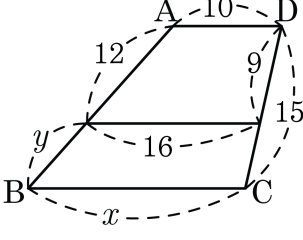


9. 다음 그림과 같이 4 개의 평행선이 두 직선과 만날 때,  $2x - 3y$  을 구하여라.



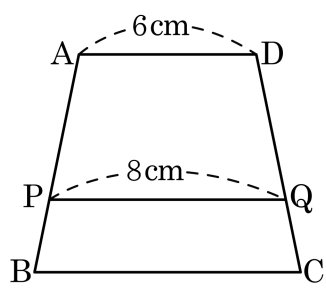
 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x - y$  의 값을 구하여라.



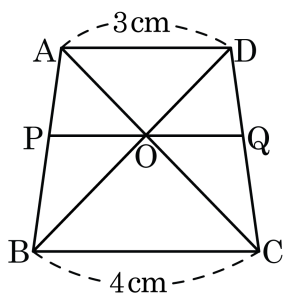
 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{PQ} \parallel \overline{BC}$ 이고,  $\overline{AP} : \overline{PB} = 2 : 1$ ,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{PQ} = 8\text{cm}$ 이다. 이때,  $\overline{BC}$ 의 길이는?



- ① 7cm      ② 8cm      ③ 9cm      ④ 10cm      ⑤ 11cm

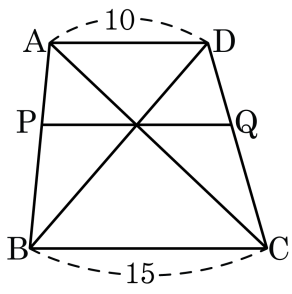
12. 다음 그림과 같이 사다리꼴의 두 대각선의 교점 O 를 지나고 밑변에 평행한 직선이 사다리꼴과 만나는 점을 각각 P, Q 라 할 때,  $\overline{PO}$  의 길이는? ( 단,  $\overline{AD} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$  )



- ①  $\frac{8}{7}$  cm                      ②  $\frac{10}{7}$  cm                      ③  $\frac{12}{7}$  cm  
④  $\frac{14}{7}$  cm                      ⑤  $\frac{16}{7}$  cm

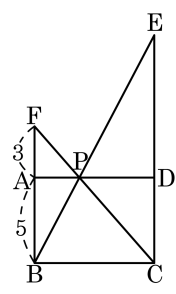


13. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{PQ} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{PQ}$  의 길이는?



- ① 10.5      ② 11      ③ 12      ④ 12.5      ⑤ 13

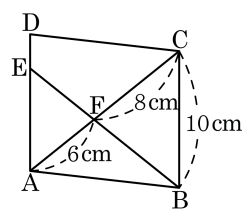
14. 다음 그림에서  $\overline{ED}$ 의 길이는? (단,  $\square ABCD$ 는 직사각형)



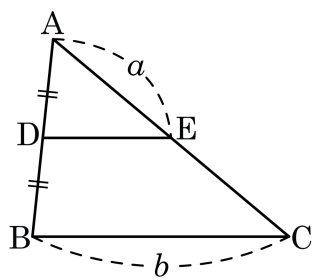
- ①  $\frac{10}{3}$
- ② 7
- ③  $\frac{21}{5}$
- ④  $\frac{24}{5}$
- ⑤  $\frac{25}{3}$

15. 다음은 평행사변형이다. 선분 AE의 길이를 구하면?

- ① 7.5cm      ② 6.5cm      ③ 5.5cm  
 ④ 8.5cm      ⑤ 9.5cm



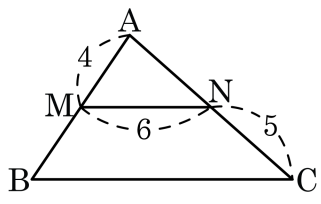
16. 다음 그림에서 점 D 는 변 AB 의 중점이고,  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  이다.  $\overline{AC} = 12$ ,  $\overline{DE} = 5$  일 때,  $b - a$  의 값은?



- ① 4                      ② 8                      ③ 10                      ④ 16                      ⑤ 18

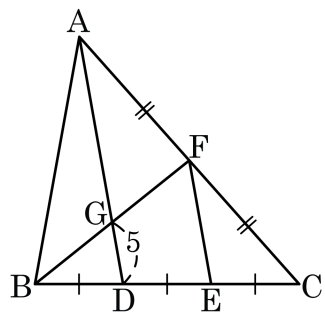


17. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점을 각각 M, N이라고 할 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는?



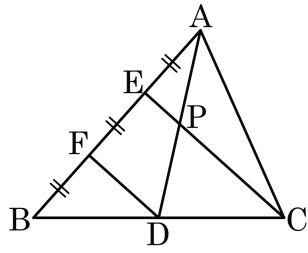
- ① 8                      ② 10                      ③ 12                      ④ 16                      ⑤ 30

18. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 점 F 는  $\overline{AC}$  의 중점이고, 점 D, E 는  $\overline{BC}$  를 삼등분하는 점이다.  $\overline{GD} = 5$  일 때,  $\overline{AG}$  의 길이는?



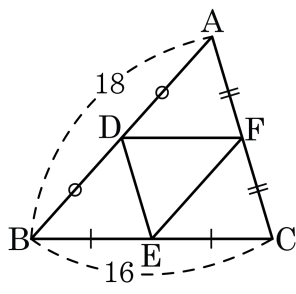
- ① 10                      ② 14                      ③ 15                      ④ 18                      ⑤ 20

19. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 E, F 는  $\overline{AB}$  의 3 등분점이고,  $\overline{AD}$  는 중선이다.  $\overline{EP} = 6\text{cm}$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하면?



- ① 6cm      ② 9cm      ③ 12cm      ④ 15cm      ⑤ 18cm

20. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점이 점 D, E, F이고,  $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이가 24 일 때,  $AC$ 의 길이를 구하여라.



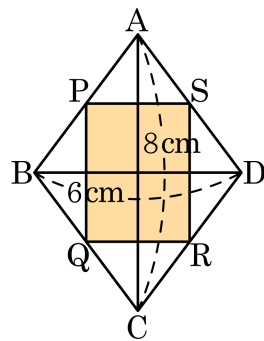
▶ 답: \_\_\_\_\_



21. 다음 중 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 모양이 제대로 연결되지 않은 것은?

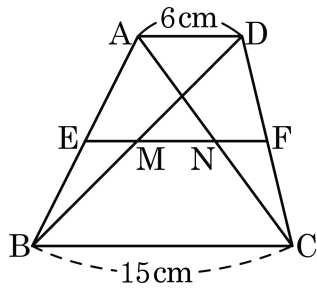
- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| ① 등변사다리꼴 - 마름모 | ② 평행사변형 - 평행사변형 |
| ③ 직사각형 - 마름모   | ④ 마름모 - 마름모     |
| ⑤ 정사각형 - 정사각형  |                 |

22. 다음 그림과 같은 마름모  $\square ABCD$  에서 네 변의 중점을 연결하여 만든  $\square PQRS$  의 넓이를 구하면?



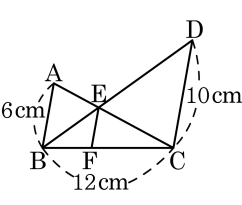
- ①  $12\text{cm}^2$                       ②  $14\text{cm}^2$                       ③  $18\text{cm}^2$   
④  $20\text{cm}^2$                       ⑤  $24\text{cm}^2$

23.  $\square ABCD$ 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고  $2\overline{AE} = \overline{BE}$ ,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 15\text{cm}$ 일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는?



- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm      ④ 4cm      ⑤ 5cm

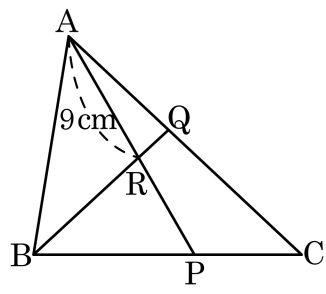
24. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$  일 때,  $\overline{BF}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

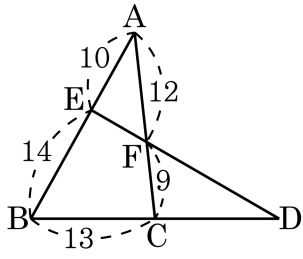


25. 다음 그림에서  $\overline{BP} : \overline{PC} = 3 : 2$ ,  $\overline{AQ} : \overline{QC} = 3 : 4$  이다.  $\overline{AR} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{RP}$  의 길이는?



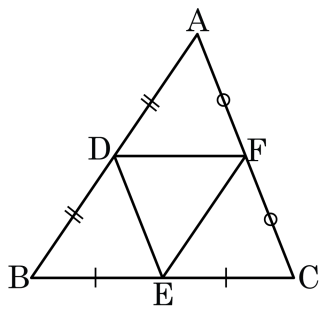
- ① 6.2cm                      ② 7.2cm                      ③ 8cm  
 ④ 9cm                        ⑤ 9.2cm

26. 다음 그림에서  $\overline{CD}$  의 길이는?



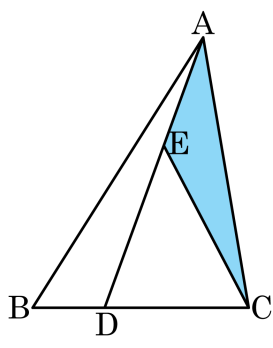
- ① 12      ② 13      ③ 14      ④ 15      ⑤ 16

27. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 20cm일 때, 각 변의 중점을 이어 만든  $\triangle DEF$ 의 둘레의 길이는?



- ① 10cm      ② 12cm      ③ 15cm      ④ 18cm      ⑤ 20cm

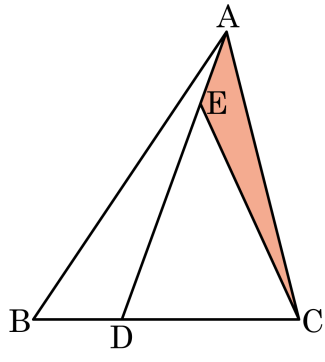
28.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $180\text{ cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 2 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

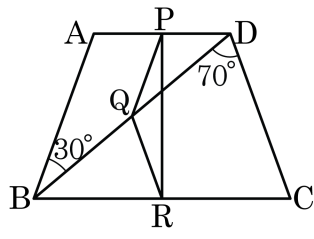


29.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $240\text{ cm}^2$  이고  $\overline{BD} : \overline{DC} = 1 : 2$ ,  $\overline{AE} : \overline{ED} = 1 : 3$  일 때,  $\triangle AEC$ 의 넓이를 구하면?



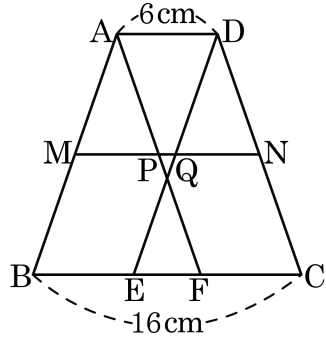
- ①  $30\text{ cm}^2$                       ②  $36\text{ cm}^2$                       ③  $40\text{ cm}^2$   
 ④  $42\text{ cm}^2$                       ⑤  $46\text{ cm}^2$

30. 다음 그림과 같은 등변사다리꼴 ABCD에서  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BD}$ ,  $\overline{BC}$ 의 중점을 각각 P, Q, R이라 하고,  $\angle ABD = 30^\circ$ ,  $\angle BDC = 70^\circ$  일 때,  $\angle QPR$ 의 크기는?



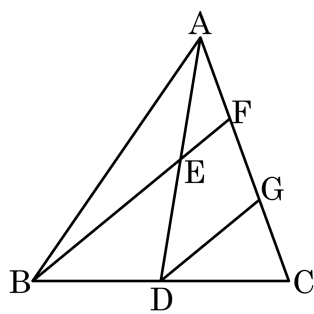
- ①  $10^\circ$       ②  $15^\circ$       ③  $20^\circ$       ④  $25^\circ$       ⑤  $30^\circ$

31. 다음 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이고  $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ ,  $\overline{AF} \parallel \overline{DC}$  이다.  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 16\text{cm}$  일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

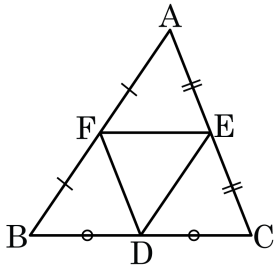
32.  $\triangle ABC$  에서 점 E 는 중선 AD 의 중점이고, 점 F, G 는 선분 AC 의 삼등분점일 때, 선분 BE 의 연장선은 점 F 를 지난다. 선분 DG 가 4cm 일 때, 선분 BE 의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm



33. 다음 그림에서 점 D, E, F 는 각각  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ ,  $\overline{AB}$  의 중점이다.  $\triangle DEF$  의 넓이가  $3\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ABC$  의 넓이는?



- ①  $12\text{cm}^2$                       ②  $13\text{cm}^2$                       ③  $14\text{cm}^2$   
 ④  $15\text{cm}^2$                       ⑤  $16\text{cm}^2$