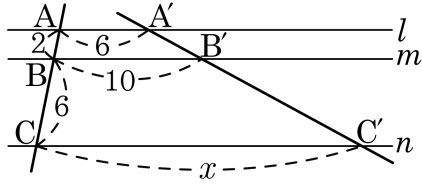
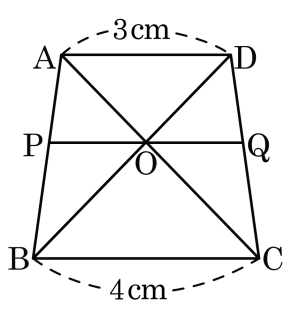


1. 다음 그림에서  $l//m//n$  이고,  $\overline{AA'} = 6$ ,  $\overline{BB'} = 10$ ,  $\overline{AB} = 2$ ,  $\overline{BC} = 6$  일 때,  $\overline{CC'}$  의 길이는?



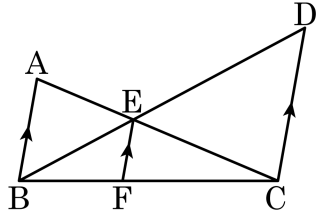
- ① 21                      ② 22                      ③ 23                      ④ 24                      ⑤ 25

2. 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,  $\overline{AD} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$  )



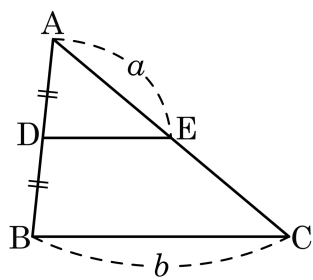
- ①  $\frac{8}{7}$  cm                      ②  $\frac{10}{7}$  cm                      ③  $\frac{12}{7}$  cm  
④  $\frac{14}{7}$  cm                      ⑤  $\frac{16}{7}$  cm

3. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$ 이고  $\overline{AB} : \overline{DC} = 2 : 3$  일 때,  $\overline{EF} : \overline{CD}$ 는?



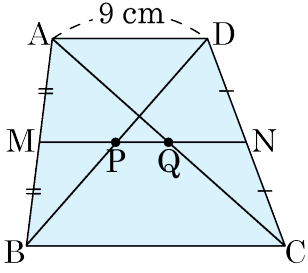
- ① 5 : 6      ② 2 : 3      ③ 2 : 5      ④ 5 : 2      ⑤ 3 : 2

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



- ① 4                      ② 8                      ③ 10                      ④ 16                      ⑤ 18

5. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ 의 중점이다.  $\overline{AD} = 9\text{ cm}$ ,  $\overline{MP} : \overline{PQ} = 3 : 2$  일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이는?



- ① 11cm      ② 12cm      ③ 13cm      ④ 14cm      ⑤ 15cm

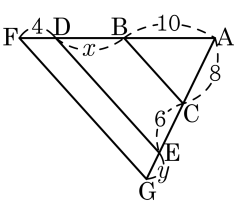
6. 다음 중 사각형과 그 사각형의 각 변의 중점을 연결하여 만든 사각형의 모양이 제대로 연결되지 않은 것은?

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

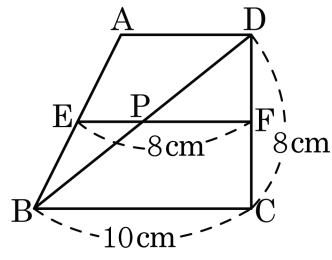
7. 다음 그림과 같이  $\overline{BC} \parallel \overline{DE} \parallel \overline{FG}$  일 때,

$x + y$  의 값은?

- ① 11.7      ② 10.7      ③ 9.7  
 ④ 8.7      ⑤ 7.7



8. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  이고 점 F 는  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{BC} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{EF} = 8\text{cm}$  일 때,  $\triangle BPE$  의 넓이는?



- ①  $4\text{cm}^2$                       ②  $5\text{cm}^2$                       ③  $6\text{cm}^2$   
 ④  $10\text{cm}^2$                     ⑤  $12\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?

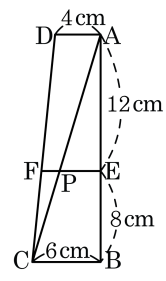
① 5.2cm

② 5.3cm

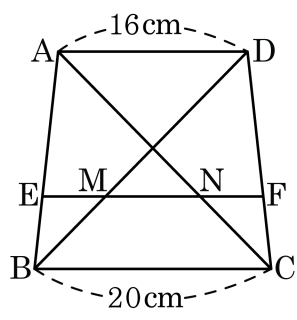
③ 5.4cm

④ 5.5cm

⑤ 5.6cm

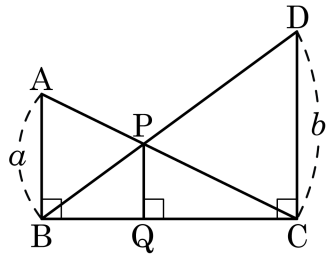


10. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AE} : \overline{EB} = 2 : 1$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?



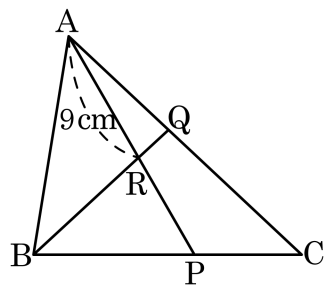
- ① 8cm      ② 9cm      ③ 10cm      ④ 11cm      ⑤ 12cm

11. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{PQ}$ ,  $\overline{DC}$ 가 각각  $\overline{BC}$ 와 수직으로 만나고,  $\overline{AB} = a$ ,  $\overline{DC} = b$ 일 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이를  $a$ ,  $b$ 에 관한 식으로 나타내면?



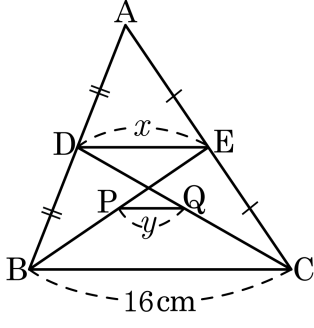
- ①  $\frac{a+b}{ab}$       ②  $\frac{ab}{b-a}$       ③  $\frac{b-a}{a+b}$       ④  $\frac{2a}{a+b}$       ⑤  $\frac{ab}{a+b}$

12. 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?



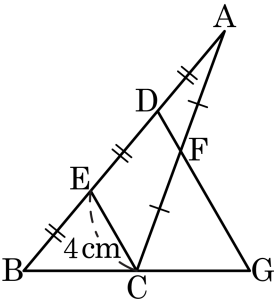
- ① 6.2cm                      ② 7.2cm                      ③ 8cm  
 ④ 9cm                        ⑤ 9.2cm

13.  $\triangle ABC$  에서 점 D, E 는 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  의 중점일 때,  $x + y$  의 값을 구하면? (단, P, Q 는 각각  $\overline{BE}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.)



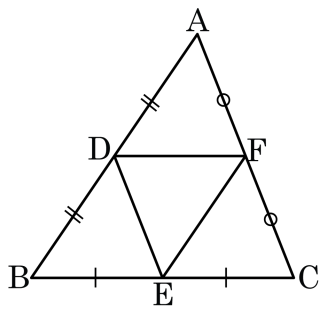
- ① 5                      ② 10                      ③ 12                      ④ 15                      ⑤ 20

14. 다음 그림에서  $\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{EB}$  이고,  $\overline{AF} = \overline{FC}$  이다.  $\overline{DF}$  와  $\overline{BC}$  의 연장선의 교점을 G 라 할 때,  $\overline{FG}$  의 길이는?



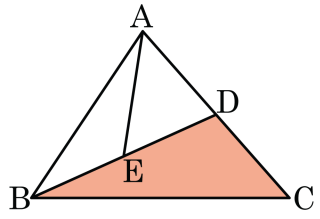
- ① 5cm                      ② 5.5cm                      ③ 6cm  
 ④ 6.5cm                      ⑤ 7cm

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



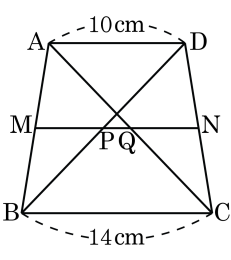
- ① 10cm      ② 12cm      ③ 15cm      ④ 18cm      ⑤ 20cm

16. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{CD}$  ,  $\overline{BE} = \overline{DE}$  이다.  $\triangle ABE = 17\text{ cm}^2$  일 때,  $\triangle BCD$  의 넓이를 바르게 구한 것은?



- ①  $30\text{ cm}^2$                       ②  $31\text{ cm}^2$                       ③  $32\text{ cm}^2$   
 ④  $33\text{ cm}^2$                       ⑤  $34\text{ cm}^2$

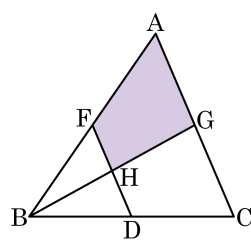
17. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AM} = \overline{BM}$ ,  $\overline{DN} = \overline{CN}$  일 때, PQ 의 길이를 구하여라.



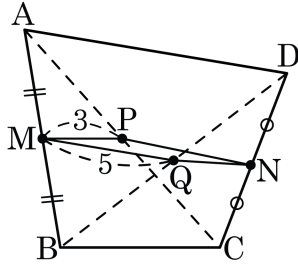
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18.  $\triangle ABC$  에서 점 D, F, G 는 각각 세 변의 중점이다.  $\triangle FBH = 6\text{ cm}^2$  일 때,  $\square AFHG$  의 넓이는?

- ①  $12\text{ cm}^2$     ②  $15\text{ cm}^2$     ③  $16\text{ cm}^2$   
④  $18\text{ cm}^2$     ⑤  $20\text{ cm}^2$

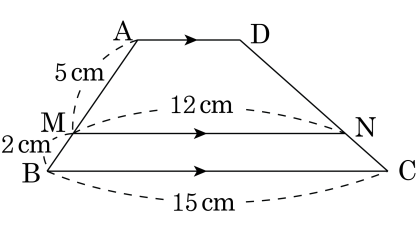


19. 다음 그림이 사각형 ABCD에서 두 변 AB, CD의 중점을 각각 M, N, 두 대각선 AC, BD의 중점을 P, Q라 할 때,  $\overline{AD} + \overline{BC}$ 를 구하여라. (단,  $\overline{MQ} = 5$ ,  $\overline{MP} = 3$ )



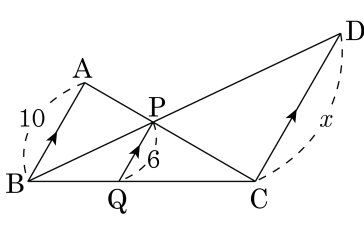
➤ 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} // \overline{MN} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{AD}$ 의 길이를 구하여라.



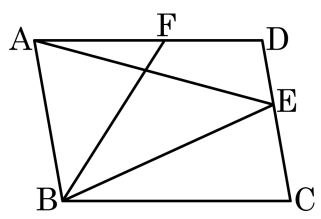
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

21. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{PQ}$ ,  $\overline{DC}$  이  
 고,  
 $\overline{AB} = 10$ ,  $\overline{PQ} = 6$  일 때,  $x$  의 길  
 이를 구하여라.



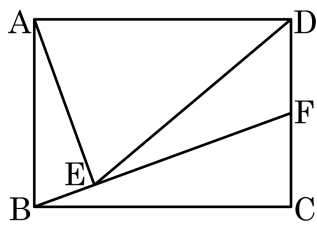
 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{CE} : \overline{ED} = 3 : 2$  가 되도록 점 E 를 잡고,  $\overline{AF} : \overline{FD} = 4 : 3$  이 되도록 점 F 를 잡았다.  $\triangle AED$  의 넓이가 14 일 때,  $\triangle BDF$  의 넓이를 구하여라.



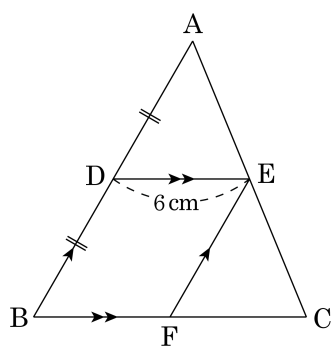
▶ 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 직사각형 ABCD 에서 점 F 는 선분 CD 의 중점이고, 선분 AD 와 선분 DE 의 길이는 같다.  $\angle DAE = 70^\circ$  일 때,  $\angle EFD$  의 크기는 얼마인지 구하여라.



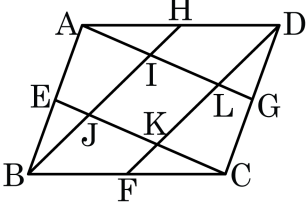
 답: \_\_\_\_\_ °

24. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서 점 D는  $\overline{AB}$ 의 중점이고,  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{EF} \parallel \overline{AB}$  일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를  $a\text{ cm}$ ,  $\overline{FC}$ 의 길이를  $b\text{ cm}$ 라 한다. 이 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 그림에서 네 변의 길이가 같은 평행사변형 ABCD 의 넓이가 40 이고, 점 E, F, G, H 는 각 변의 중점일 때, 사각형 IJKL 의 넓이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_