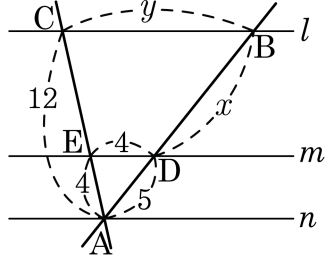
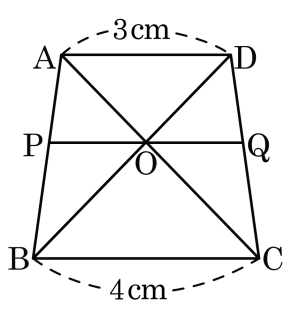


1. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$  일 때,  $y - x$ 의 값은?



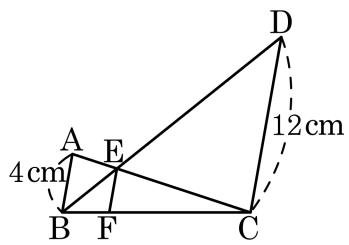
- ① 1.5                      ② 2                      ③ 2.5                      ④ 3                      ⑤ 3.5

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



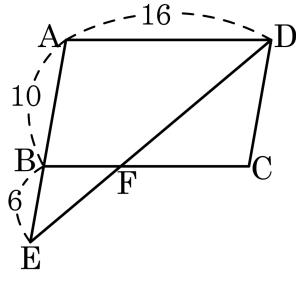
- ①  $\frac{8}{7}$  cm                      ②  $\frac{10}{7}$  cm                      ③  $\frac{12}{7}$  cm  
④  $\frac{14}{7}$  cm                      ⑤  $\frac{16}{7}$  cm

3. 다음 그림에서  $\overline{EF}$ 의 길이는?



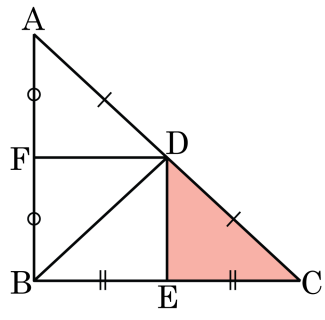
- ① 3cm      ② 4cm      ③ 5cm      ④ 6cm      ⑤ 8cm

4. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{DF}$  의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때,  $\overline{CF}$  의 길이는?



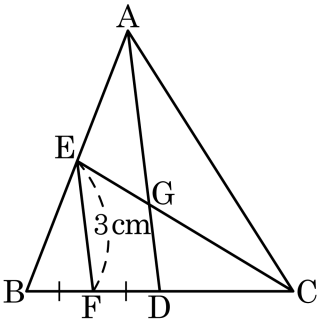
- ① 6                      ② 8                      ③ 10                      ④ 12                      ⑤ 14

5. 다음 그림에서  $\overline{BD}$  는  $\triangle ABC$  의 중선,  $\overline{DE}$  는  $\triangle BCD$  의 중선,  $\overline{DF}$  는  $\triangle ABD$  의 중선이다.  $\triangle AFD$  의 넓이가 4 일 때,  $\triangle DEC$  의 넓이를 구하여라.



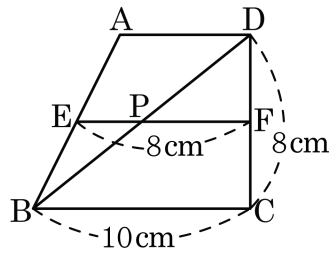
➤ 답: \_\_\_\_\_

6. 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고 점 D는  $\overline{BC}$ 의 중점이다. 이 때,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ 일 때,  $\overline{GD}$ 의 길이를 구하여라.



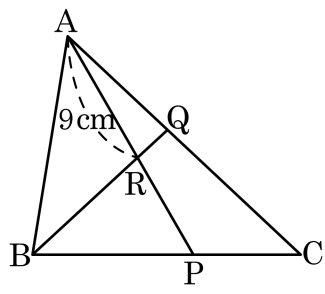
 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 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?



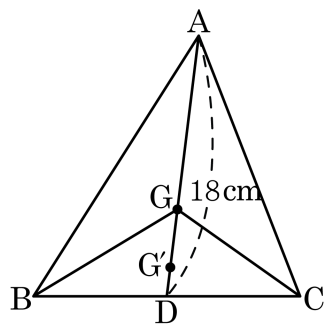
- ①  $4\text{cm}^2$                       ②  $5\text{cm}^2$                       ③  $6\text{cm}^2$   
 ④  $10\text{cm}^2$                     ⑤  $12\text{cm}^2$

8. 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?



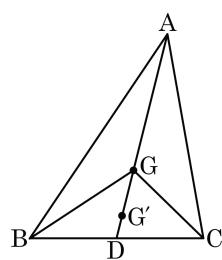
- ① 6.2cm                      ② 7.2cm                      ③ 8cm  
 ④ 9cm                        ⑤ 9.2cm

9. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 무게중심을  $G$ ,  $\triangle GBC$ 의 무게중심을  $G'$ 이라 하고,  $\overline{AD} = 18\text{cm}$ 일 때,  $\overline{GG'}$ 의 길이는?



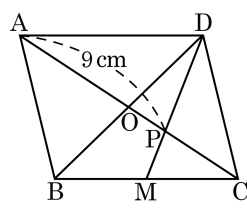
- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm      ④ 4cm      ⑤ 5cm

10. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle ABC$  의 무게중심이고,  
 점  $G'$  는  $\triangle GBC$  의 무게중심이다.  $\overline{DG'} = 3\text{ cm}$   
 일 때,  $\overline{AG}$  의 길이를 구하여라.



- ① 10cm      ② 12cm      ③ 14cm      ④ 16cm      ⑤ 18cm

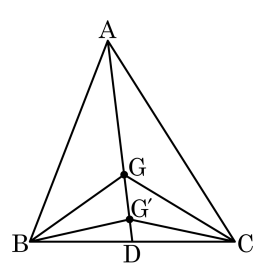
11. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 점 M 은  $\overline{BC}$  의 중점이다.  $\overline{AP} = 9\text{ cm}$  일 때,  $\overline{PC}$  의 길이를 구하여라.



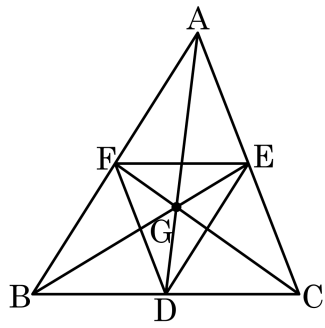
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 그림에서 점  $G$  와  $G'$  은 각각  $\triangle ABC$  와  $\triangle GBC$  의 무게중심이고,  $\overline{G'D} = 2$  일 때,  $\overline{AG}$  의 길이는?

- ① 10              ② 12              ③ 14  
 ④ 16              ⑤ 18

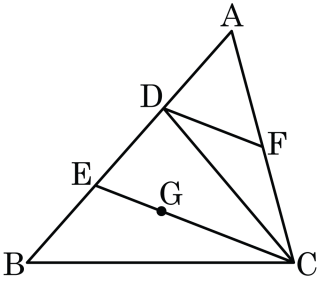


13. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



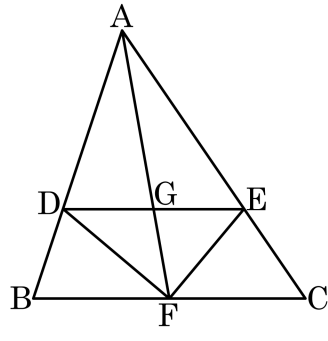
- ①  $\overline{AF} = \overline{AE}$
- ②  $\overline{AG} : \overline{GD} = 2 : 1$
- ③  $\triangle AGB = \triangle BGC = \triangle CGA$
- ④  $\triangle ABC$ 의 무게중심과  $\triangle EDF$ 의 무게중심은 같다.
- ⑤  $\overline{AD} : \overline{AG} = 3 : 2$

14. 다음 그림에서 점  $G$  는  $\triangle DBC$  의 무게중심이다.  $\overline{BE} = \overline{ED} = \overline{DA}$ ,  $\overline{AF} = \overline{FC}$  이고  $\overline{DF} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{CG}$  의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

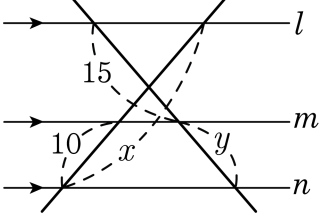
15. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ , 점 G는  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  $\triangle ABC = 36\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle DFG$ 의 넓이를 구하여라.



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 다음 그림에서 직선  $l$  과  $m$ , 직선  $m$  과  $n$  사이의 거리가 각각 12, 8 일

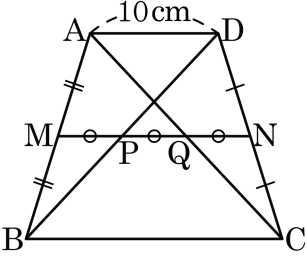
때,  $x$ ,  $y$  의 값을 구하여라.



▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

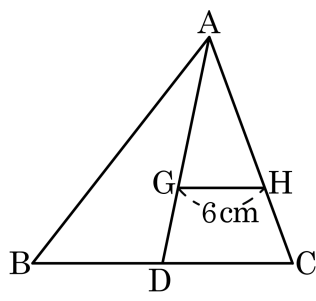
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

17. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 두 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  $\overline{MP} = \overline{PQ} = \overline{QN}$  일 때, BC 의 길이를 구하여라.



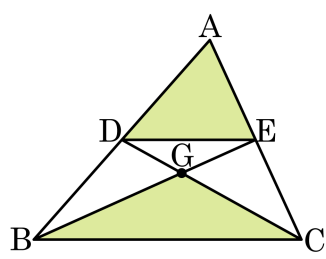
 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심이고,  $\overline{HG} = 6\text{cm}$ 일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하시오.



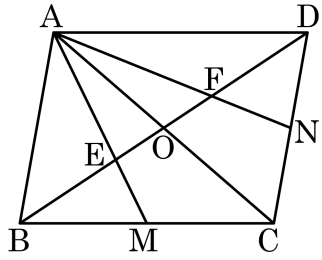
 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림에서 점 G가  $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때,  $\triangle ADE$ 와  $\triangle GBC$ 의 넓이의 비는?



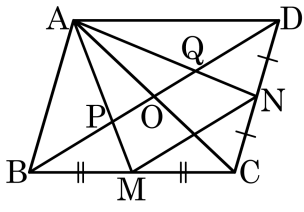
- ① 1 : 1      ② 2 : 3      ③ 3 : 2      ④ 3 : 4      ⑤ 4 : 3

20. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 변 BC, CD 의 중점을 각각 M, N 이라 하고, 대각선 BD 와 선분 AM, AN 의 교점을 각각 E, F 라 할 때,  $\frac{DE}{BE}$  의 값을 구하여라.



➡ 답: \_\_\_\_\_

21. 평행사변형 ABCD 의 두 변 BC, CD 의 중점을 각각 M, N 이라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{BP} = \overline{PQ} = \overline{QD}$                       ②  $\overline{BP} = 2\overline{OQ}$   
 ③  $6\square OPMC = \square ABCD$                       ④  $\triangle APO \equiv \triangle AQO$   
 ⑤  $\overline{MN} = \overline{BO}$