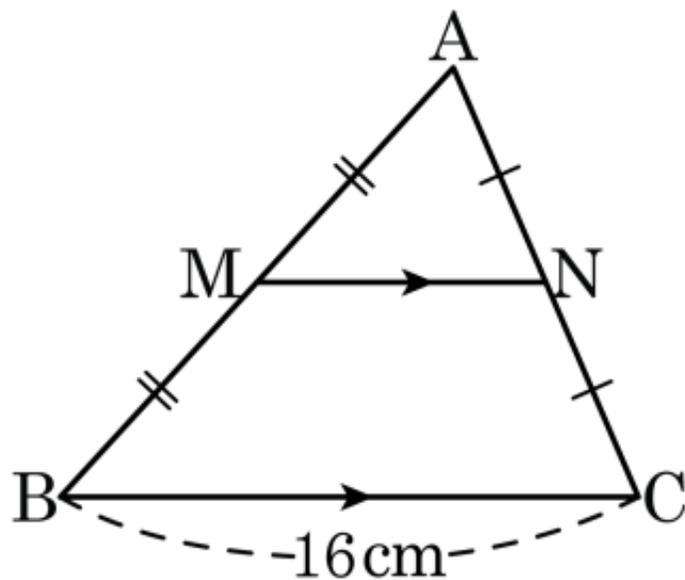
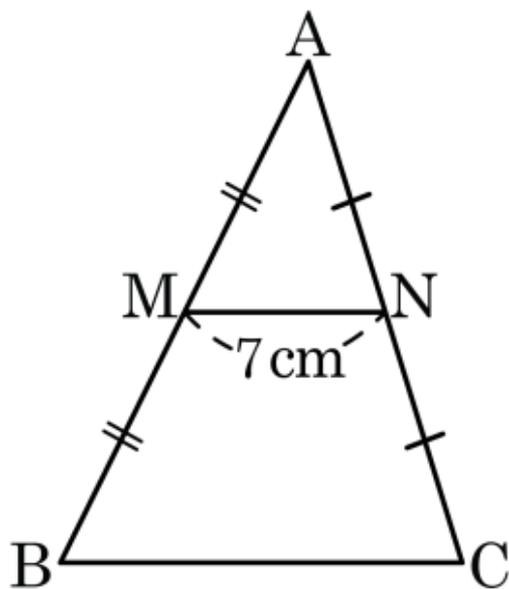


1. 다음 그림에서 점 M, N 은 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이다. \overline{MN} 의 길이는?



- ① 7cm ② 8cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 11cm

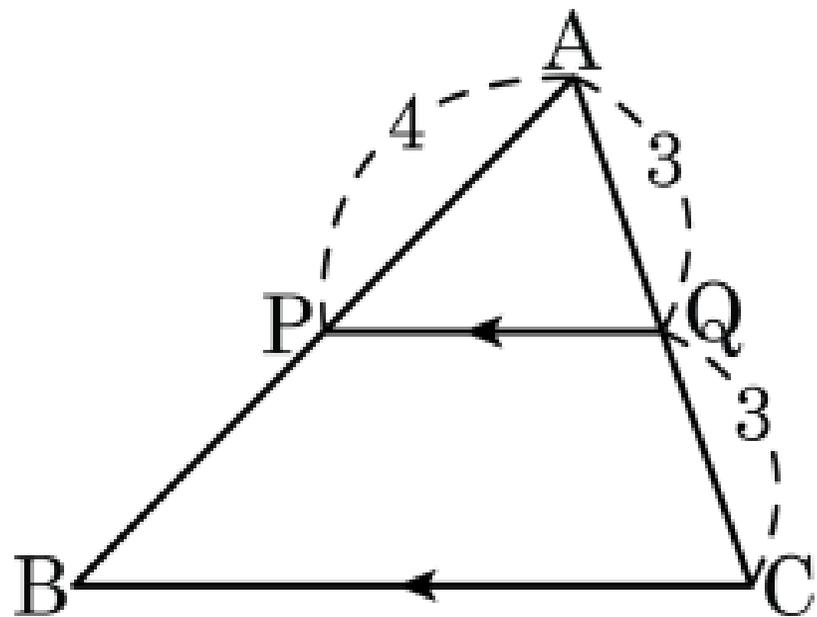
2. 다음 그림에서 점 M, N 은 $\overline{AB}, \overline{AC}$ 의 중점이다. \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



답:

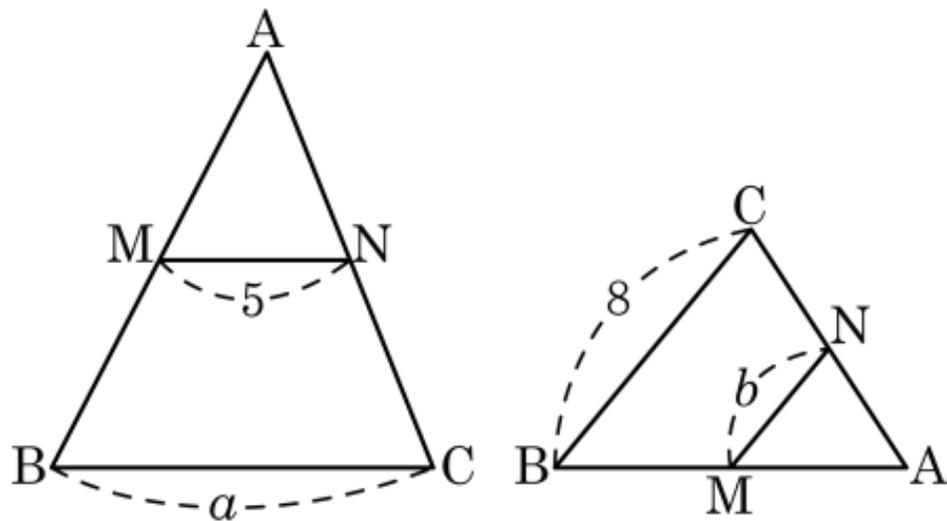
_____ cm

3. 다음 그림에서 $\overline{PQ} \parallel \overline{BC}$ 일 때, \overline{AB} 의 길이를 구하여라.



답: _____

4. 다음 그림에서 점 M, N 이 각각 $\overline{AB}, \overline{AC}$ 의 중점일 때, $a + b$ 를 구하여라.



① 10

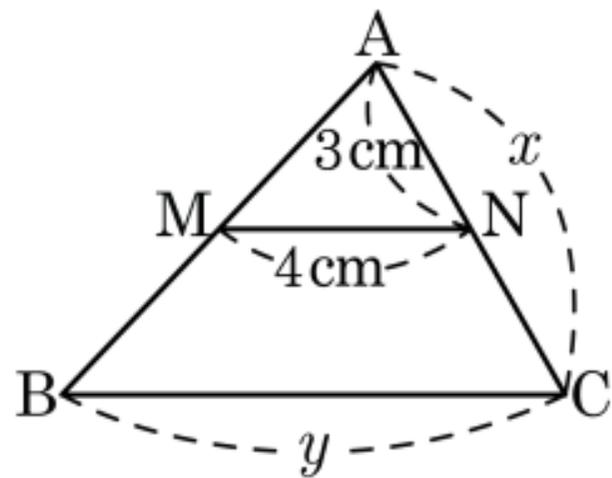
② 12

③ 14

④ 16

⑤ 18

5. 다음 그림에서 점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고, $\overline{MN} \parallel \overline{BC}$ 이다. x, y 의 길이를 구하여라.

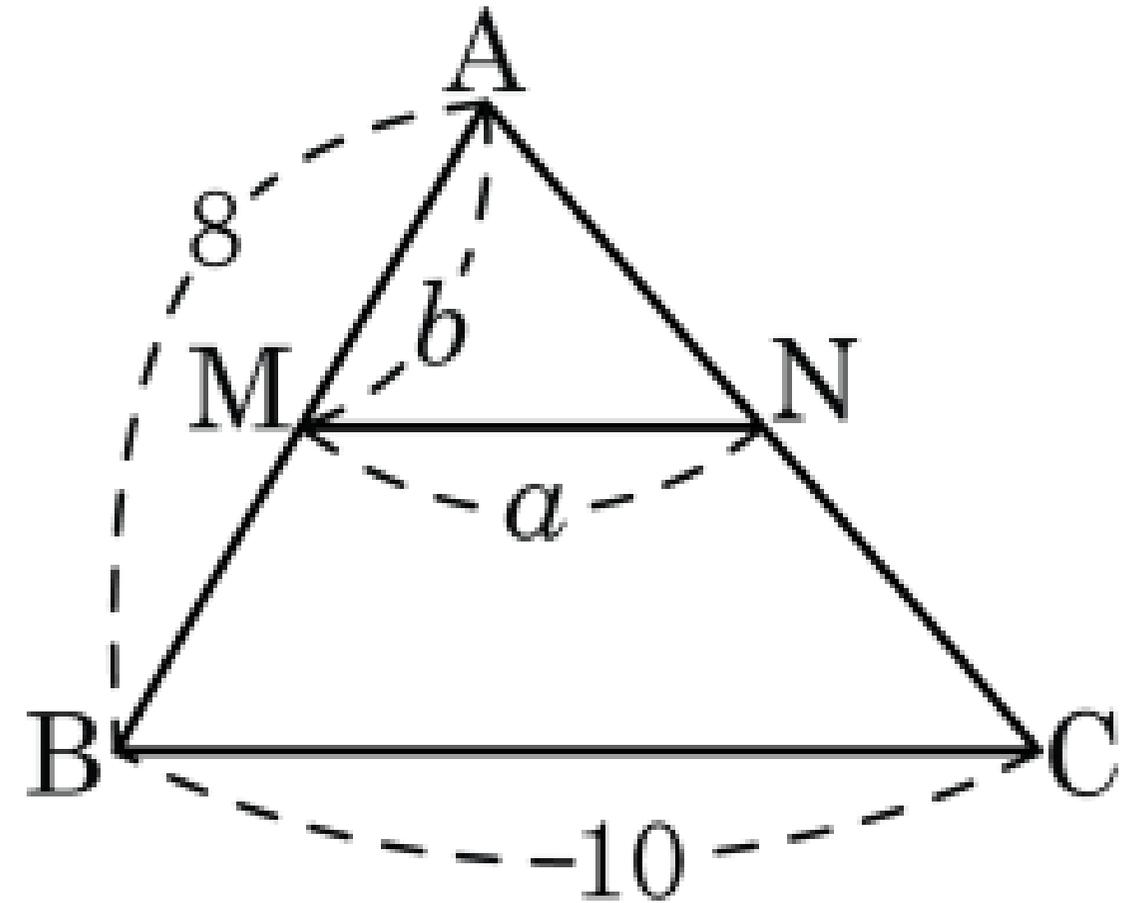


➤ 답: $x =$ _____ cm

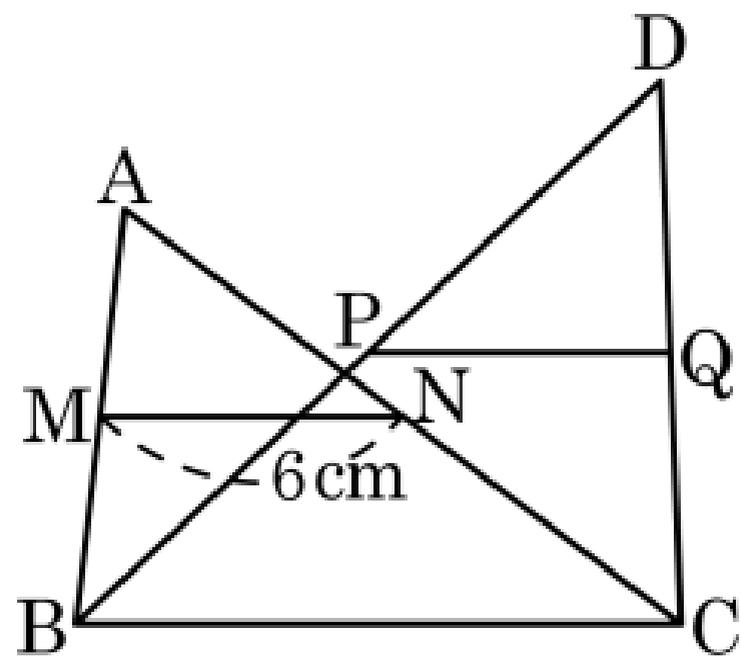
➤ 답: $y =$ _____ cm

6. 다음 그림에서 점 M 은 \overline{AB} 의 중점이고,
 $\overline{MN} \parallel \overline{BC}$ 이다. $a + b$ 는?

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9



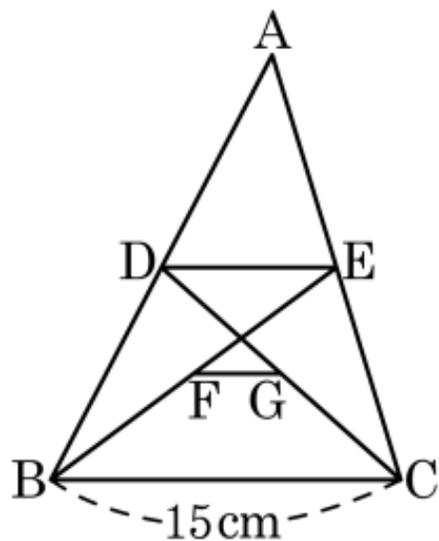
7. 다음 그림에서 점 M, N, P, Q 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} , \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{MN} = 6 \text{ cm}$ 일 때, $\overline{BC} + \overline{PQ}$ 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

8. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고 점 F, G 는 각각 \overline{BE} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{BC} = 15\text{ cm}$ 일 때, \overline{DE} 와 \overline{FG} 의 길이를 각각 구하여라.

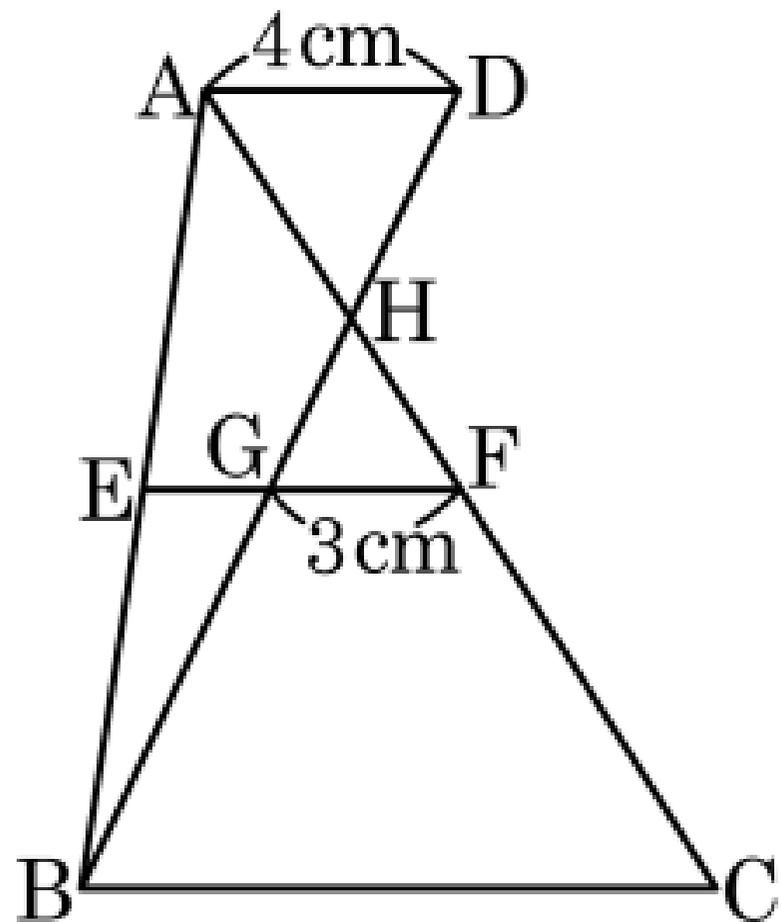


> 답: $\overline{DE} =$ _____ cm

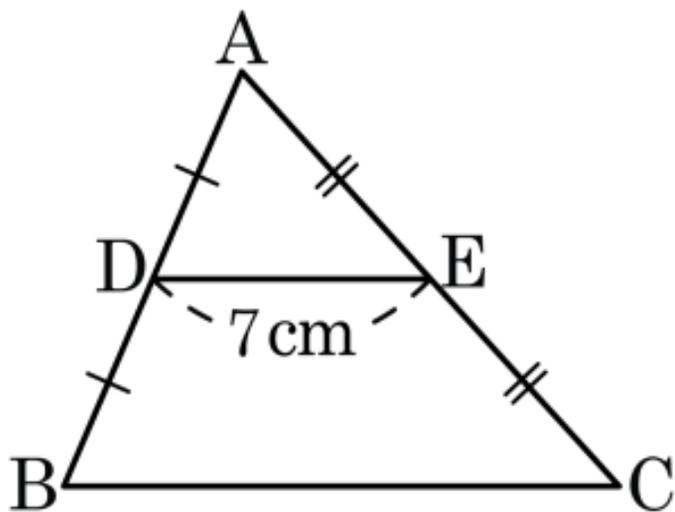
> 답: $\overline{FG} =$ _____ cm

9. 다음 그림에서 $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고, 점 E, F 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점일 때, \overline{BC} 의 길이는?

- ① 6 cm ② 8 cm ③ 10 cm
- ④ 12 cm ⑤ 14 cm



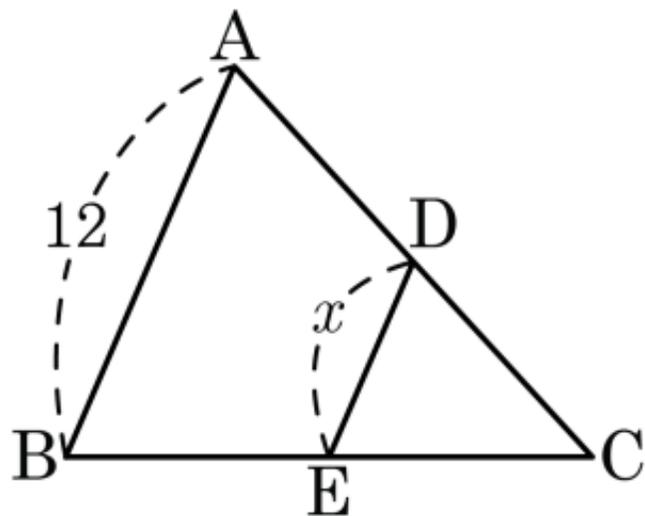
10. 다음 그림에서 $\overline{AD} = \overline{DB}$, $\overline{AE} = \overline{EC}$ 이고, $\overline{DE} = 7\text{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} , \overline{BC} 의 중점을 각각 D, E 라고 할 때, x 의 값은?



① 6

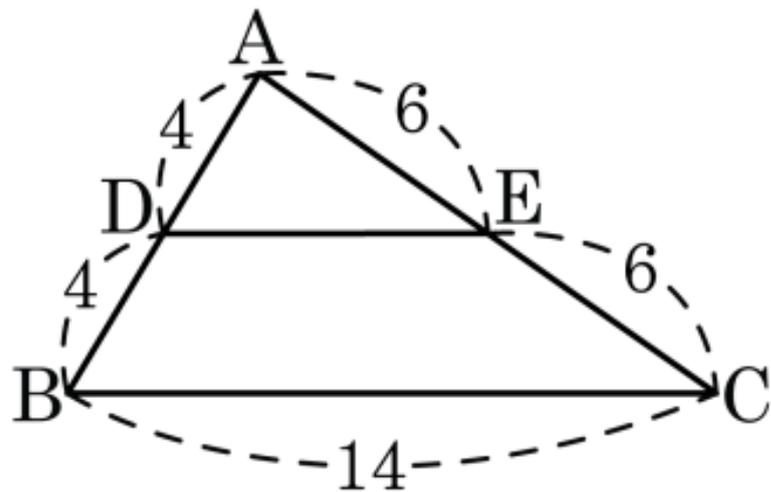
② 7

③ 8

④ 9

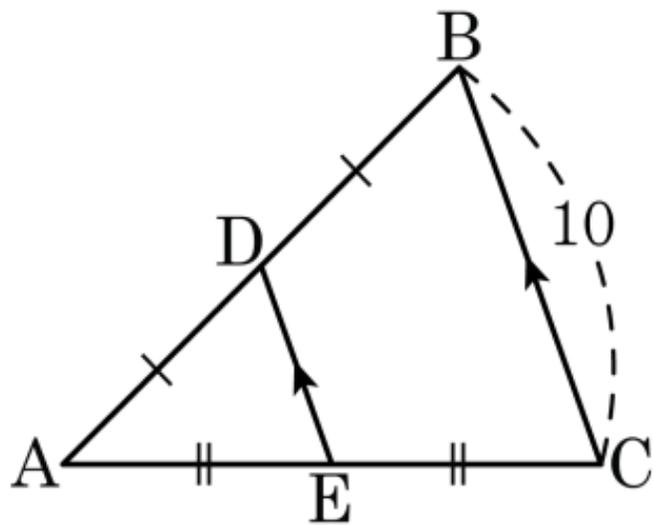
⑤ 10

12. 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이 D, E 일 때, $\triangle ADE$ 의 둘레를 구하여라.



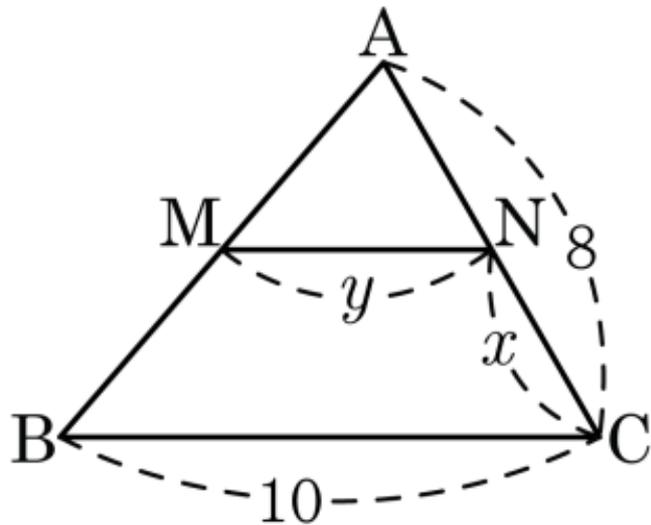
답: _____

13. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} = \overline{DB}$, $\overline{AE} = \overline{EC}$, $\overline{BC} = 10$ 일 때, $\overline{BC} + \overline{DE}$ 의 길이는?



- ① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

14. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 의 중점 M 을 지나 변 BC 에 평행하게 선분 MN 을 그을 때, $x + y$ 의 값은?



① 6

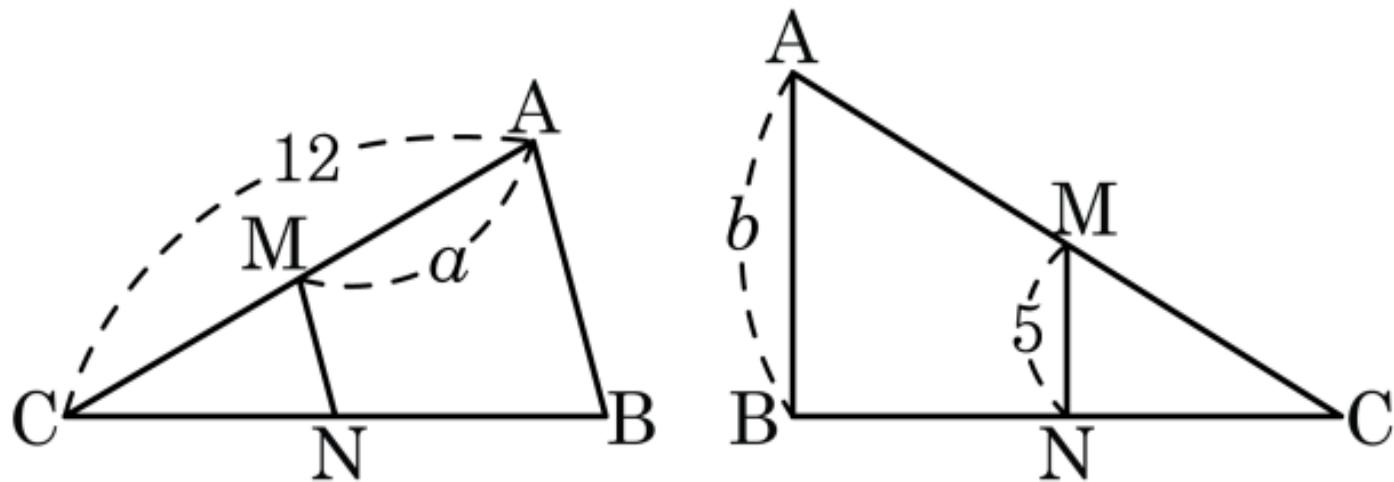
② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10

15. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AC} , \overline{BC} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $a + b$ 의 값은?



① 6

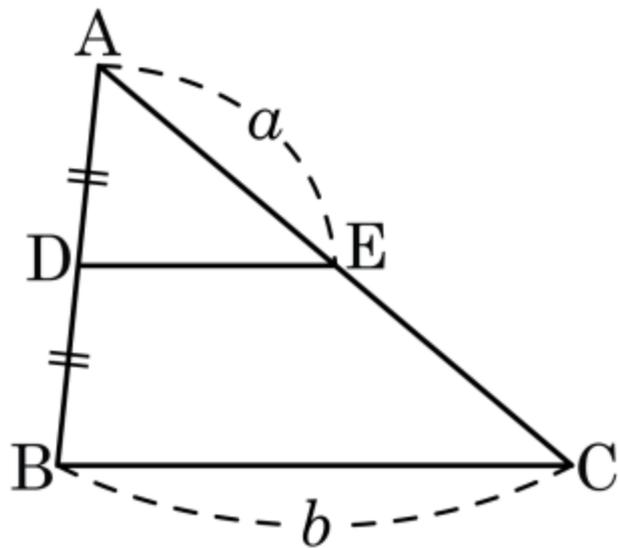
② 8

③ 10

④ 16

⑤ 18

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



① 4

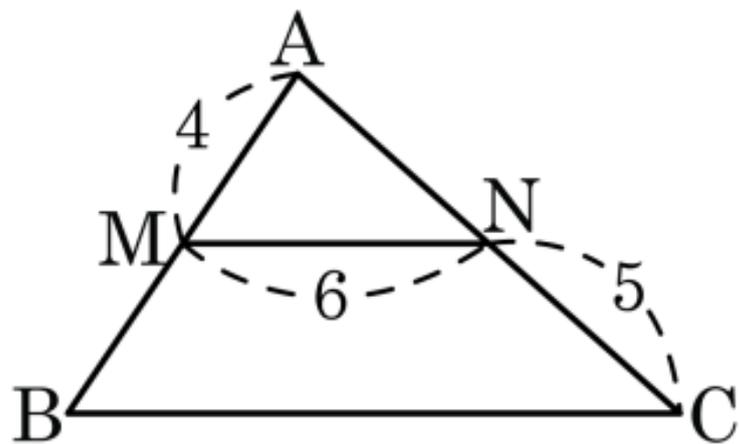
② 8

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

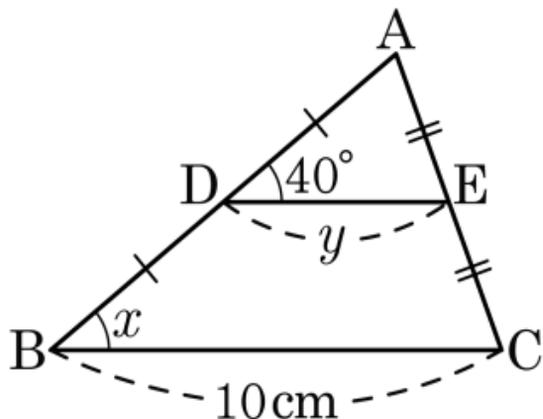
② 10

③ 12

④ 16

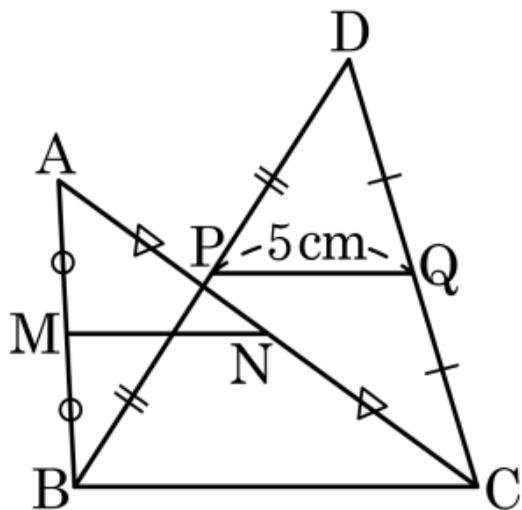
⑤ 30

18. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 D , E 가 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점일 때, x , y 의 값은?



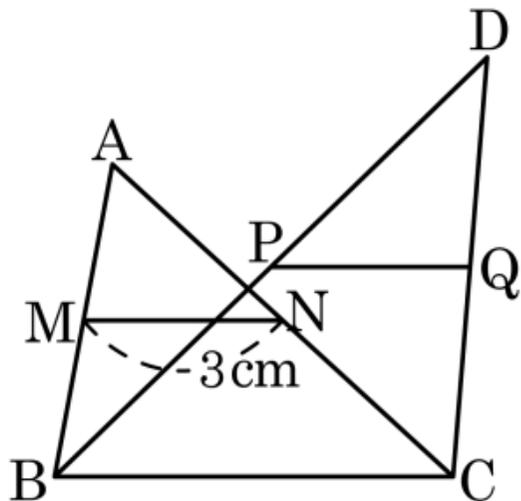
- ① $x = 30^\circ$, $y = 5\text{ cm}$ ② $x = 35^\circ$, $y = 7\text{ cm}$
 ③ $x = 40^\circ$, $y = 7\text{ cm}$ ④ $x = 40^\circ$, $y = 5\text{ cm}$
 ⑤ $x = 45^\circ$, $y = 7\text{ cm}$

19. 다음 그림에서 점 M, N, P, Q는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} , \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{PQ} = 5\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이는?



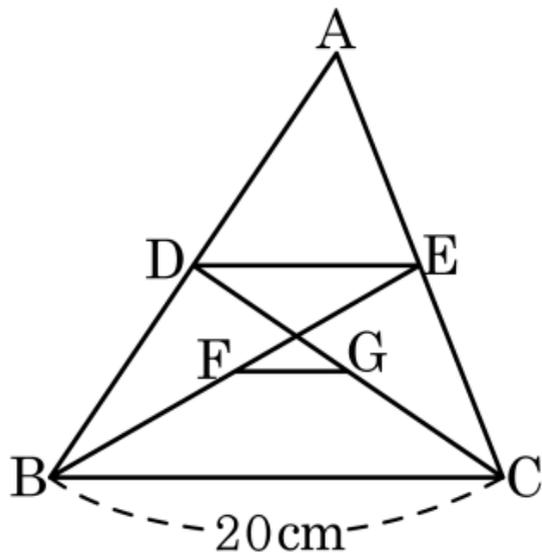
- ① 3cm ② 4cm ③ 4.5cm
 ④ 5cm ⑤ 5.5cm

20. 다음 그림에서 점 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, 점 P, Q는 각각 \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{MN} = 3\text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이는?



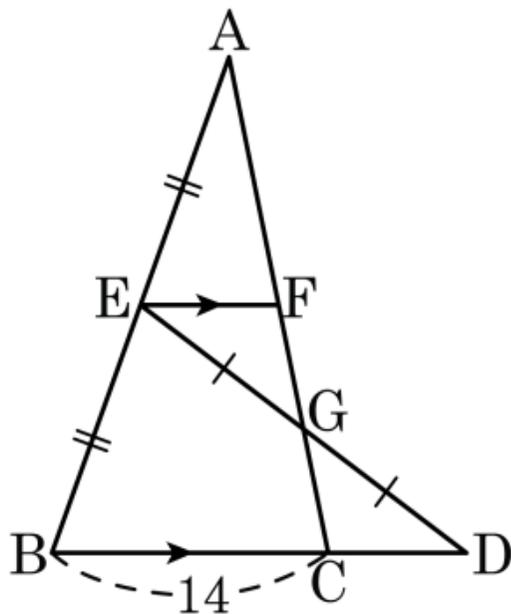
- ① 3cm ② 4cm ③ 4.5cm
④ 5cm ⑤ 5.5cm

21. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, 점 F, G 는 각각 \overline{BE} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{BC} = 20\text{cm}$ 일 때, \overline{FG} 의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 5cm ② 6cm ③ 7cm ④ 8cm ⑤ 9cm

22. 다음 그림에서 $\overline{AE} = \overline{BE}$, $\overline{EG} = \overline{DG}$ 이고 $\overline{BC} = 14$ 일 때, \overline{CD} 의 길이를 구하면?



① 6

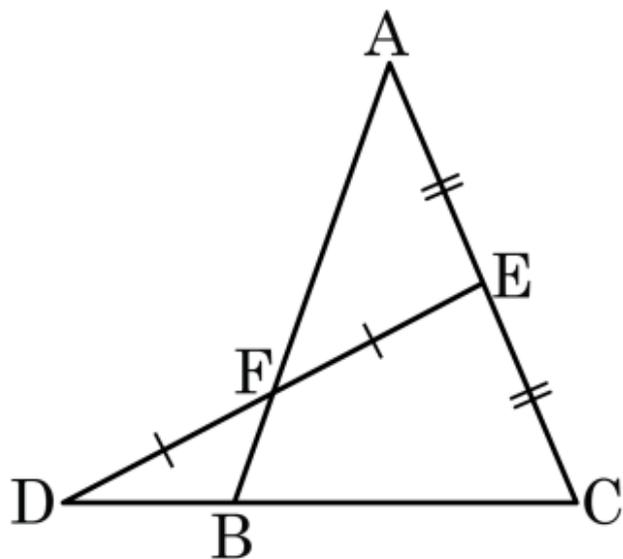
② 7

③ 8

④ 9

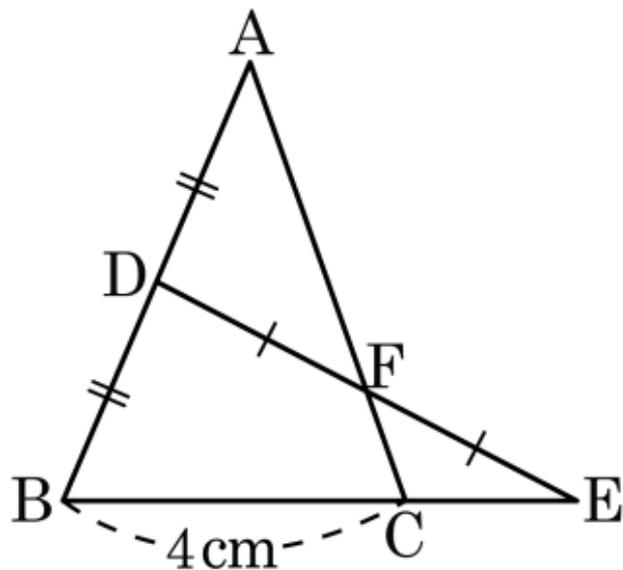
⑤ 10

23. 다음 그림에서 $\overline{AE} = \overline{CE}$, $\overline{DF} = \overline{EF}$ 일 때, \overline{BD} 의 길이는?(단, $\overline{DC} = 12\text{cm}$ 이다.)



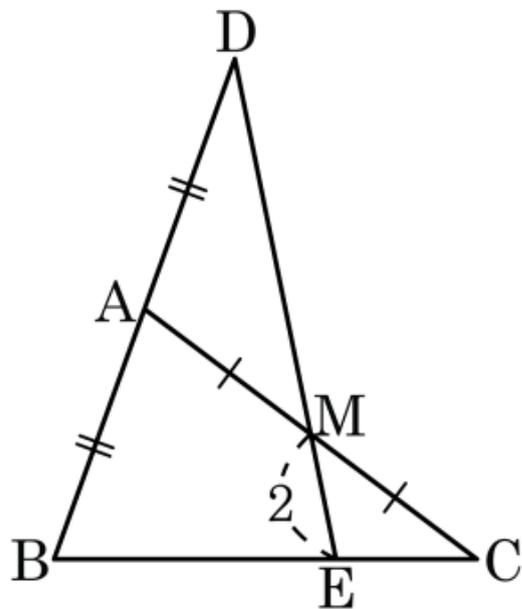
- ① 6cm ② 5cm ③ 4cm ④ 3cm ⑤ 2cm

24. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 점 D, F는 각각 \overline{AB} , \overline{DE} 의 중점이다.
 $\overline{BC} = 4\text{cm}$ 일 때, \overline{CE} 의 길이는?



- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

25. 다음 그림에서 \overline{BD} , \overline{AC} 의 중점이 각각 A, M 이고 $\overline{ME} = 2$ 일 때, \overline{DE} 의 길이는?



① 6

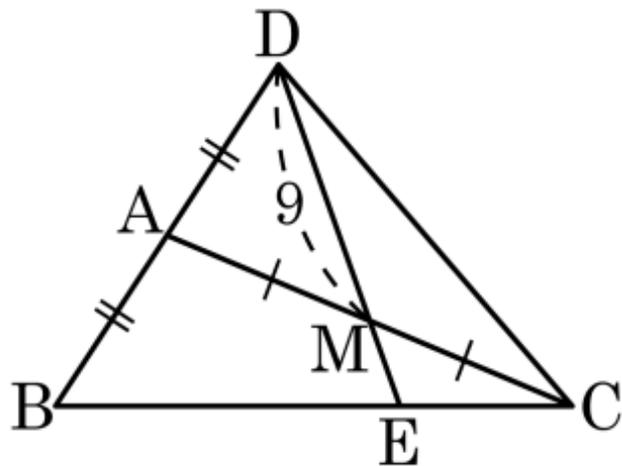
② 7

③ 8

④ 9

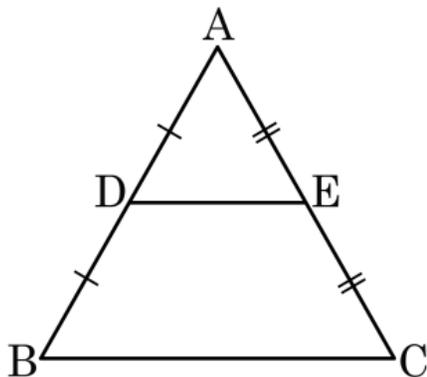
⑤ 10

26. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BA} 의 연장선 위에 $\overline{BA} = \overline{AD}$ 인 점 D 를 정하고, \overline{AC} 의 중점을 M , \overline{DM} 의 연장선이 \overline{BC} 와 만나는 점을 E 라 한다. $\overline{DM} = 9$ 일 때, \overline{ME} 의 길이는?



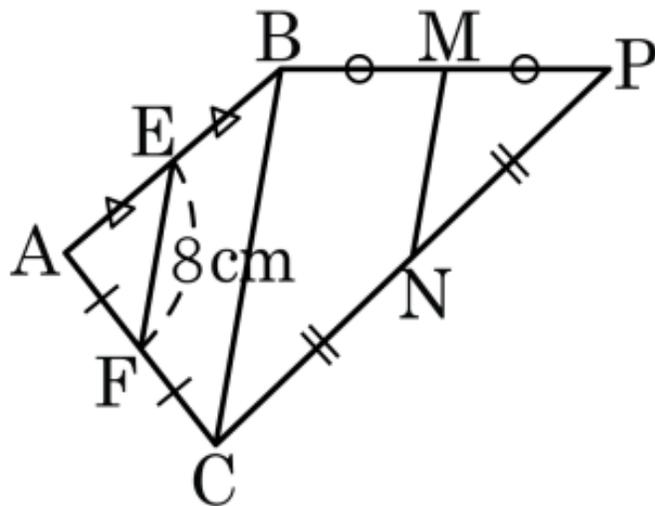
- ① 5 ② 4.5 ③ 4 ④ 3 ⑤ 2.5

27. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이다. 다음 중 옳은 것은?



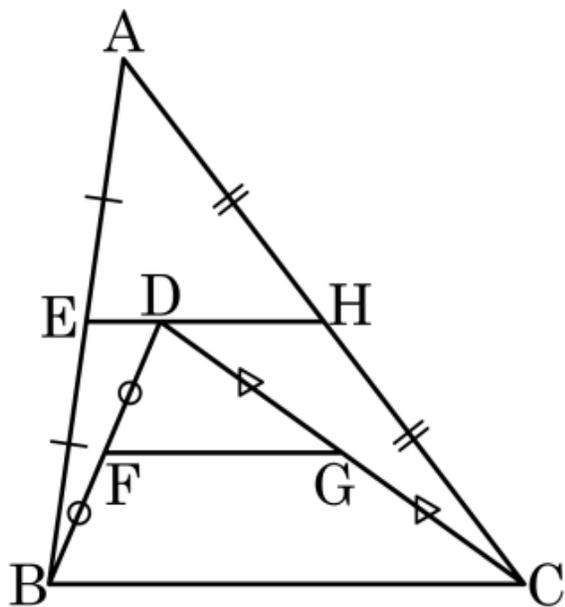
- ① $\triangle ADE \sim \triangle ABE$
② $\overline{DE} \parallel \overline{EC}$
③ $\triangle ADE = \frac{1}{2} \triangle ABC$
④ $\triangle ABC$ 와 $\triangle ADE$ 의 닮음비는 2 : 1 이다.
⑤ $\overline{BC} : \overline{DE} = 1 : 2$

28. 다음 그림에서 점 E, F는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, 점 M, N은 \overline{BP} , \overline{CP} 의 중점이다. $\overline{EF} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{MN} 의 길이는?



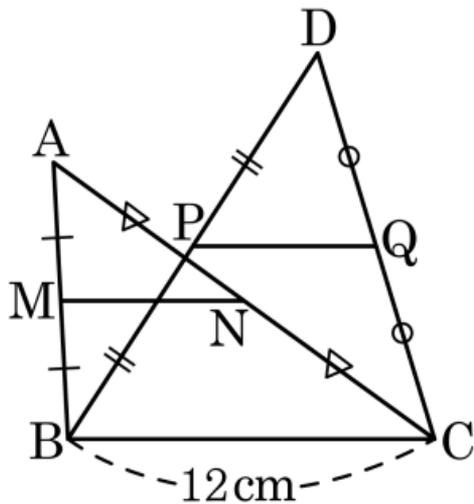
- ① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 10cm

29. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 선분 AB , BD , DC , CA 의 중점을 각각 E , F , G , H 라 한다. $\overline{EH} = 3\text{cm}$ 일 때, \overline{FG} 의 길이는?



- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

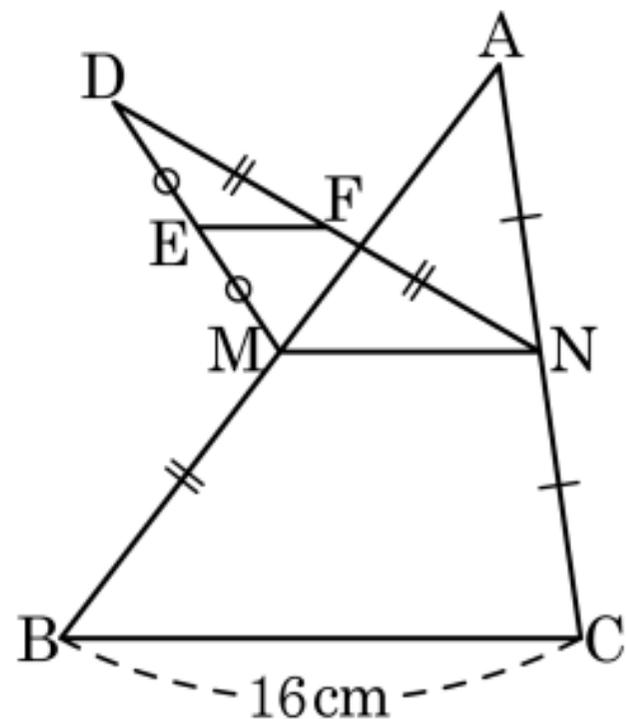
30. 다음 그림에서 점 M, N, P, Q는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} , \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{BC} = 12\text{cm}$ 일 때, \overline{PQ} , \overline{MN} 의 길이가 얼마인지 각각 구하여라.



> 답: $\overline{PQ} =$ _____ cm

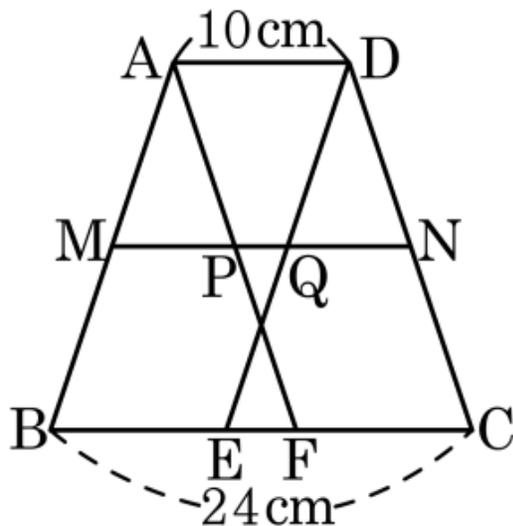
> 답: $\overline{MN} =$ _____ cm

31. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 선분 AB , AC 의 중점을 각각 M , N 이라 하고, $\triangle DMN$ 에서 선분 DM , DN 의 중점을 각각 E , F 라 할 때, \overline{EF} 의 길이를 구하여라.



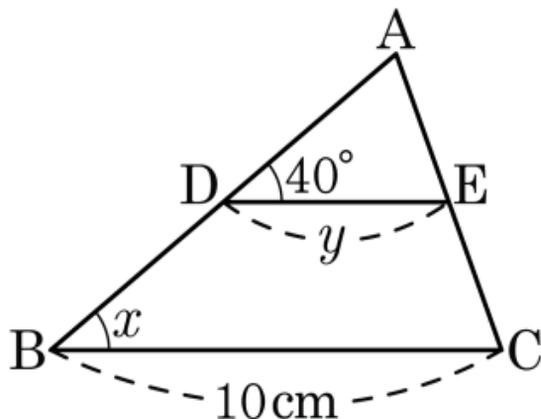
➤ 답: _____ cm

32. 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. $\overline{AD} = 10 \text{ cm}$, $\overline{BC} = 24 \text{ cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이를 바르게 구한 것은?



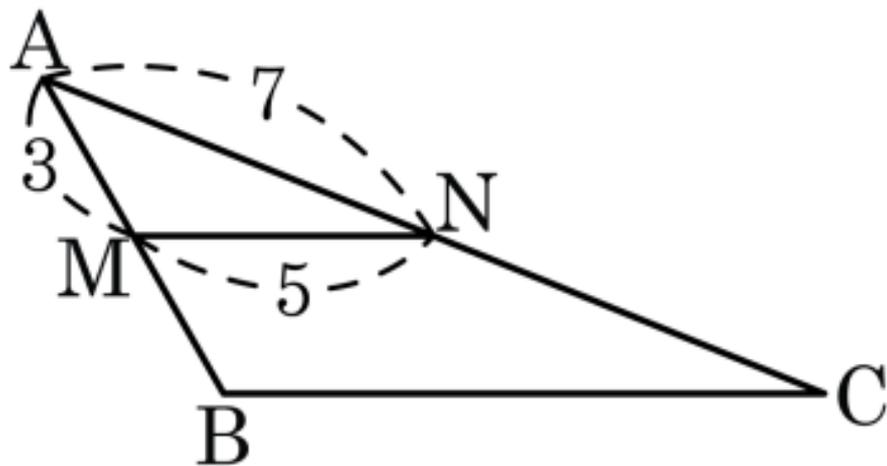
- ① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm ④ 5 cm ⑤ 6 cm

33. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 D, E 가 \overline{AB} 와 \overline{AC} 의 중점일 때, x, y 의 값은?



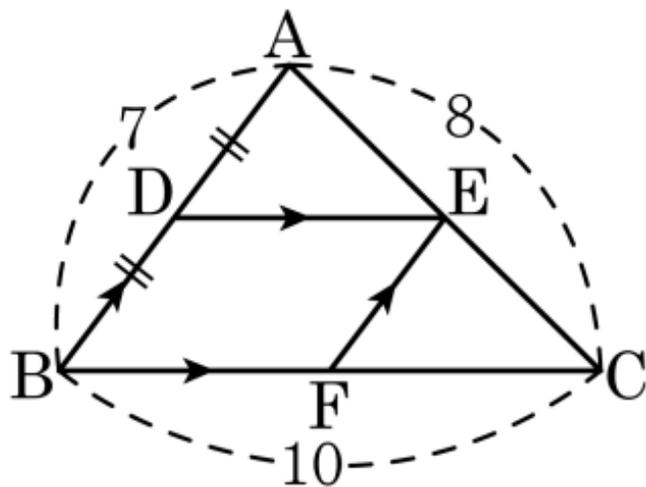
- ① $\angle x = 30^\circ, y = 5\text{ cm}$ ② $\angle x = 35^\circ, y = 7\text{ cm}$
 ③ $\angle x = 40^\circ, y = 7\text{ cm}$ ④ $\angle x = 40^\circ, y = 5\text{ cm}$
 ⑤ $\angle x = 45^\circ, y = 7\text{ cm}$

34. 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이 M, N 이라고 할 때, $\triangle ABC$ 의 둘레를 구하여라.



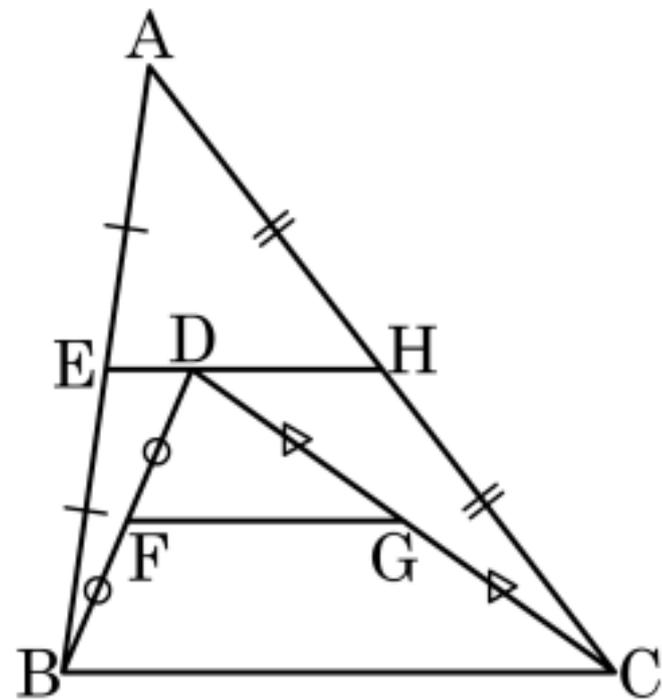
> 답: _____

35. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 의 중점 D 에서 \overline{BC} 에 평행하게 그은 직선과 \overline{AC} 와의 교점을 E 라 하고, 점 E 에서 \overline{AB} 에 평행하게 그은 직선과 \overline{BC} 와의 교점을 F 라고 할 때, $\overline{CE} + \overline{EF} + \overline{FC}$ 를 구하여라.



> 답: _____

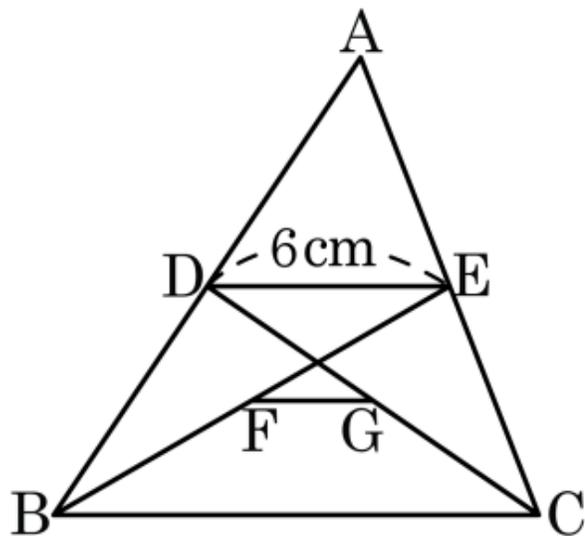
36. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 선분 AB , BD , DC , CA 의 중점을 각각 E, F, G, H 라 한다. $\overline{EH} = 3\text{cm}$ 일 때, \overline{FG} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

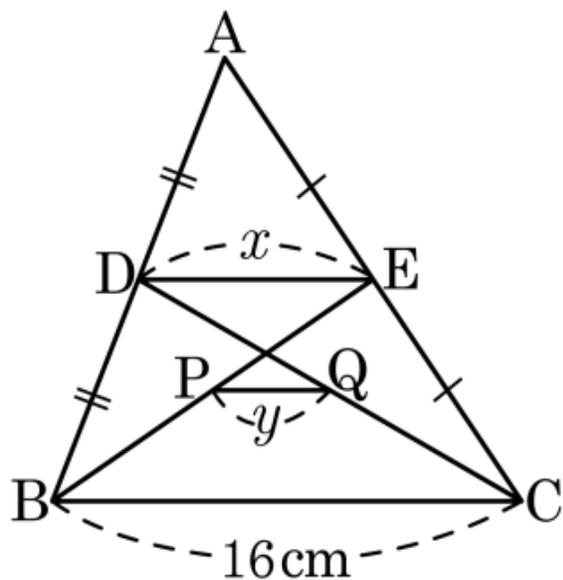
37. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, 점 F, G 는 각각 \overline{BE} , \overline{CD} 의 중점이다. $\overline{DE} = 6\text{ cm}$ 일 때, \overline{FG} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

38. $\triangle ABC$ 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

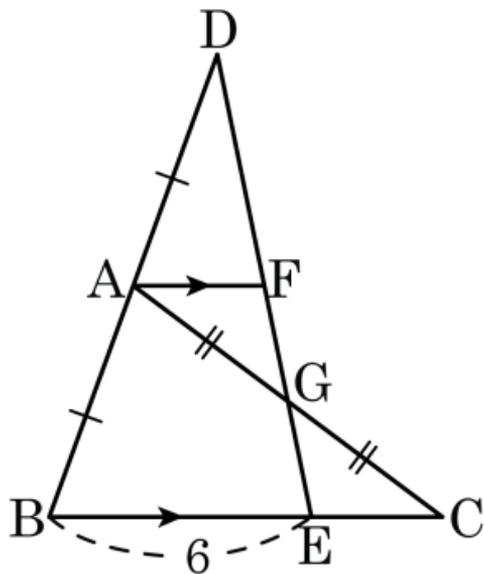
② 10

③ 12

④ 15

⑤ 20

39. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 \overline{BA} 의 연장선 위에 $\overline{BA} = \overline{AD}$ 인 점 D 를 정하고, \overline{AC} 의 중점을 G , 점 D 와 G 를 지나 \overline{BC} 와 만나는 점을 E 라 한다. $\overline{BE} = 6$ 일 때, \overline{EC} 의 길이를 구하면?



① 6

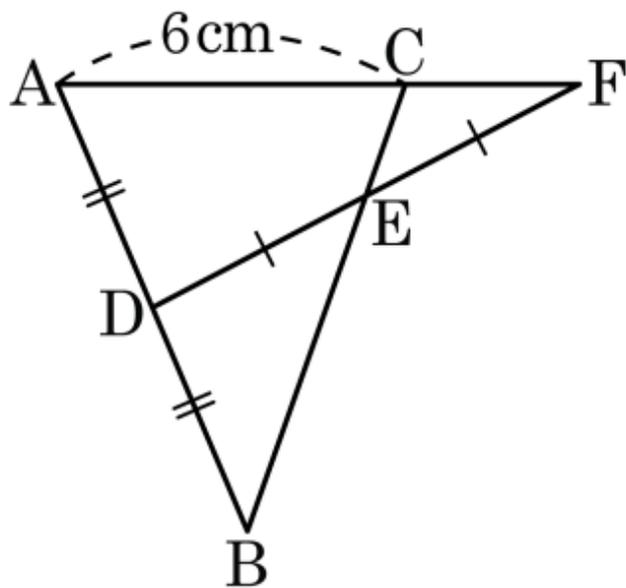
② 5

③ 4

④ 3

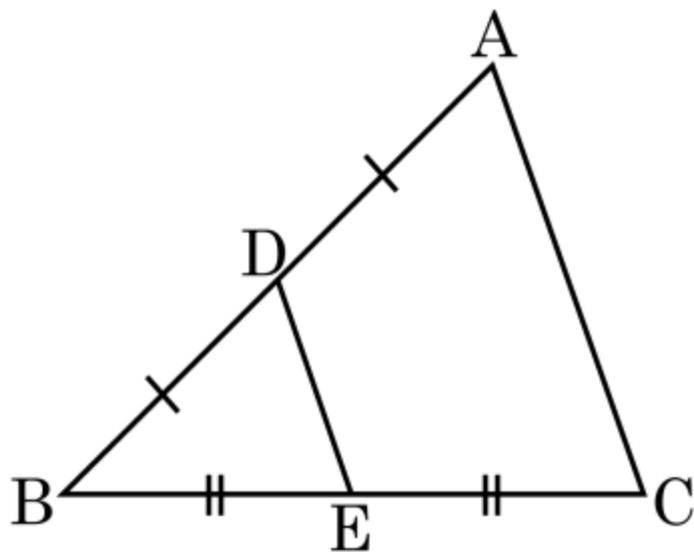
⑤ 2

40. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} = \overline{DB}$, $\overline{DE} = \overline{EF}$ 일 때, $\overline{AC} = 6\text{cm}$ 이다. \overline{AF} 의 길이를 구하여라.



➤ 답: _____ cm

41. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} = \overline{DB}$, $\overline{BE} = \overline{EC}$, $\overline{DE} = 5$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?



① 8

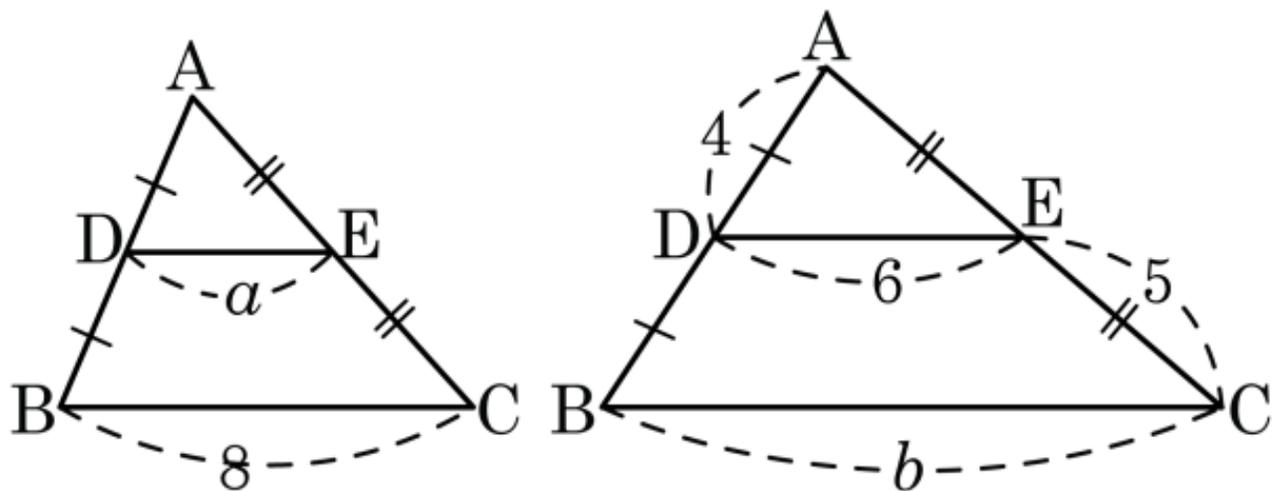
② 9

③ 10

④ 11

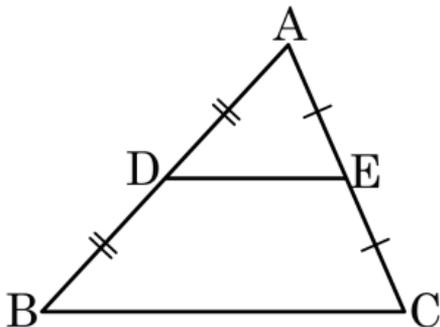
⑤ 12

42. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, b 의 값을 a 에 관하여 나타내면?



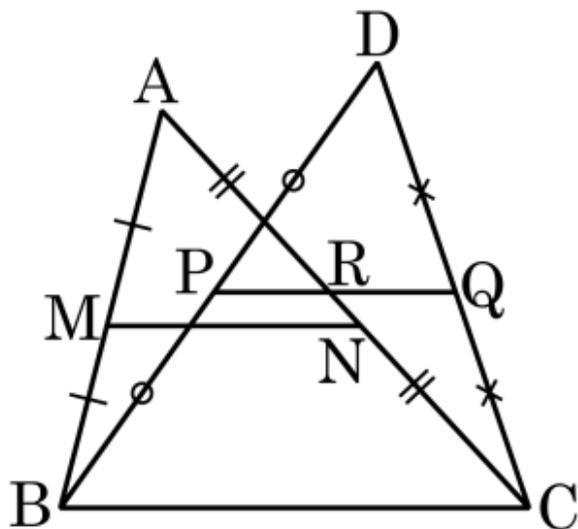
- ① $2a$ ② $\frac{5}{2}a$ ③ $3a$ ④ $\frac{7}{2}a$ ⑤ $4a$

43. 다음 그림에서 점 D, E 는 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



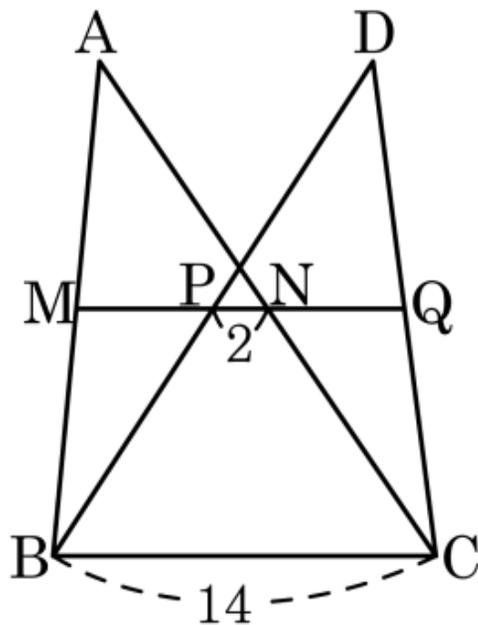
- ① $\frac{\triangle ADE}{\square DBCE} = \frac{1}{4}$
- ② $\triangle ADE \sim \triangle ABC$
- ③ $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$
- ④ $\overline{DE} : \overline{BC} = 1 : 2$
- ⑤ $\triangle ADE$ 와 $\triangle ABC$ 의 닮음비는 $1 : 2$ 이다.

44. 다음 그림에서 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, P, Q는 각각 \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점이다. $\overline{MN} = 3\text{cm}$, $\overline{RQ} = 2\text{cm}$ 일 때, \overline{PR} 의 길이는?



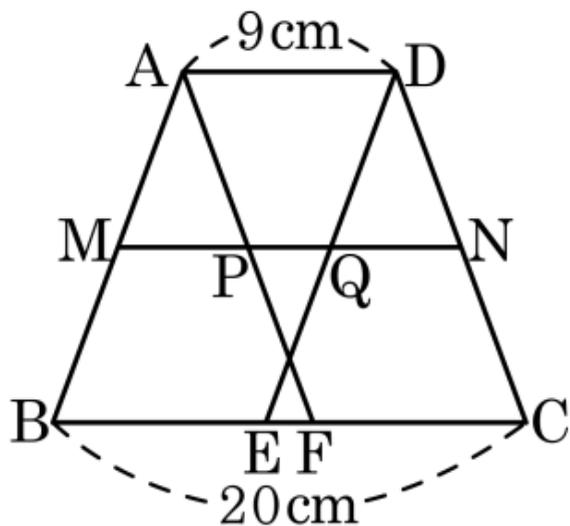
- ① $\frac{1}{2}\text{cm}$ ② 1cm ③ $\frac{3}{2}\text{cm}$ ④ 2cm ⑤ $\frac{5}{2}\text{cm}$

45. 다음 그림에서 점 M, N은 각각 \overline{AB} , \overline{AC} 의 중점이고, P, Q는 각각 \overline{DB} , \overline{DC} 의 중점일 때, \overline{MQ} 의 길이를 구하시오.



답: _____

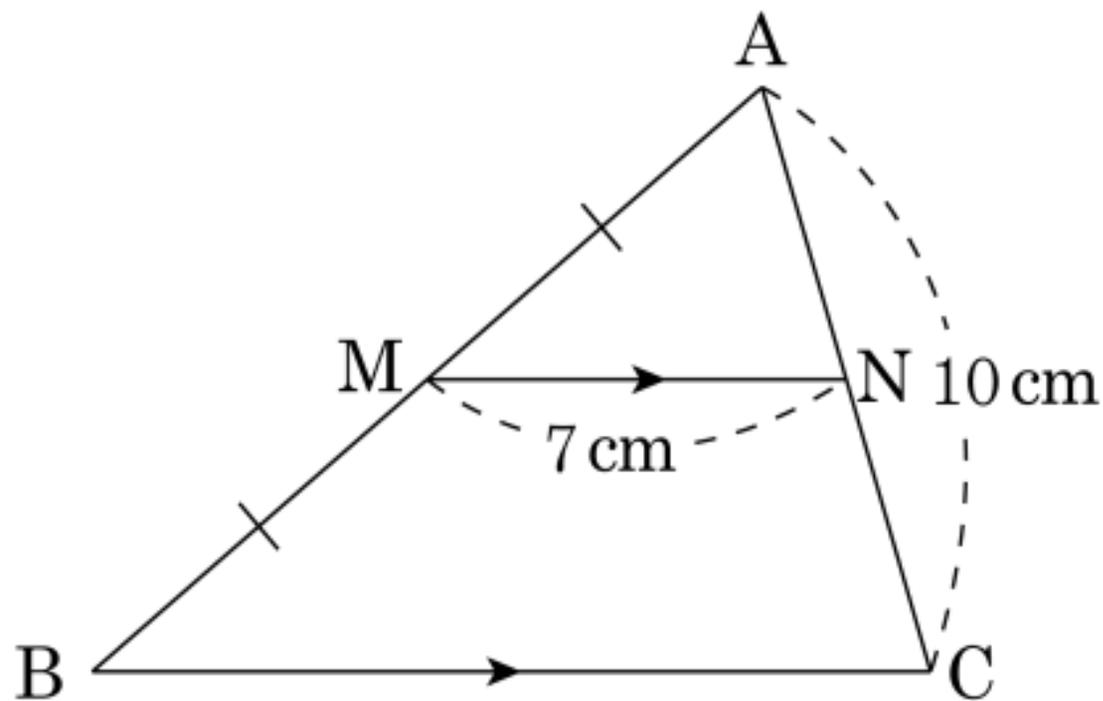
46. 다음 사다리꼴 ABCD 에서 점 M, N 은 각각 \overline{AB} , \overline{CD} 의 중점이고, $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$, $\overline{AF} \parallel \overline{DC}$ 이다. $\overline{AD} = 9\text{ cm}$, $\overline{BC} = 20\text{ cm}$ 일 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하여라.



답:

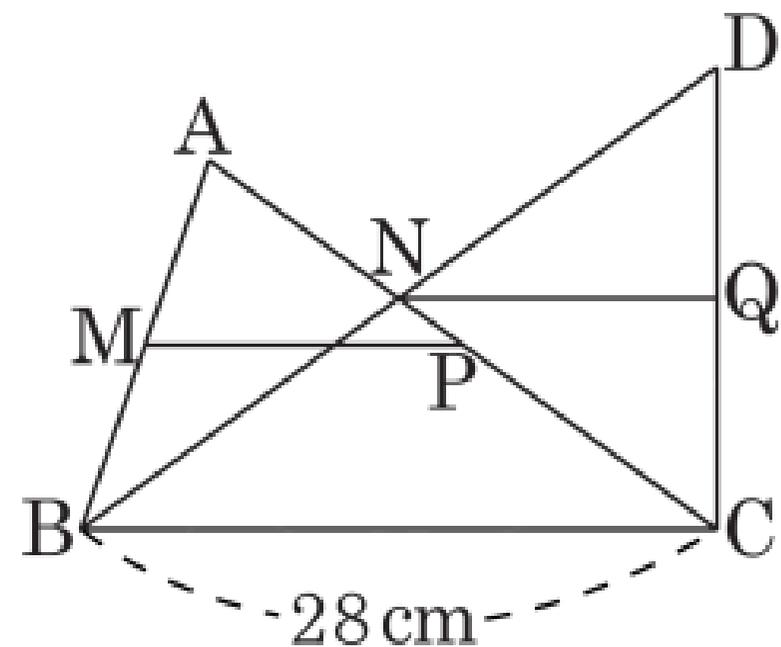
cm

47. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AM} = \overline{MB}$, $\overline{MN} \parallel \overline{BC}$ 이고 $\overline{AC} = 10\text{ cm}$, $\overline{MN} = 7\text{ cm}$ 일 때, $\overline{CN} + \overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



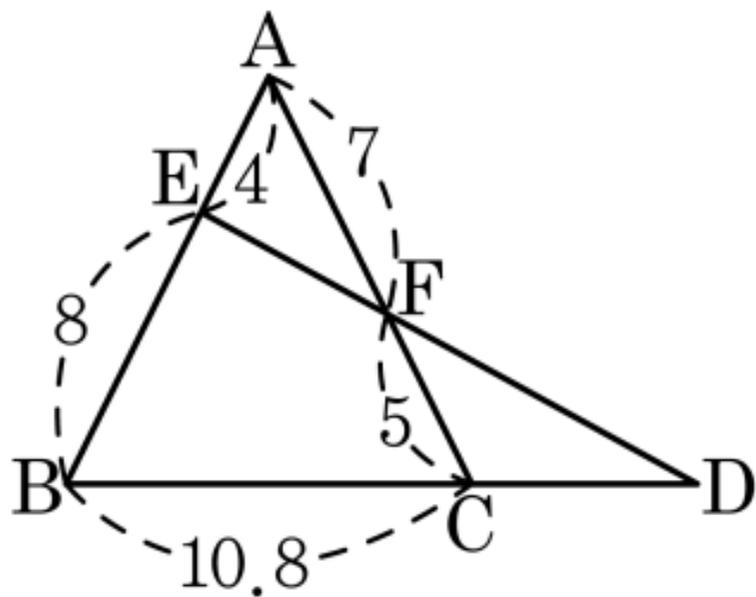
답: _____

48. 오른쪽 그림에서 M, N 은 각각 $\overline{AB}, \overline{BD}$ 의 중점이고, $\overline{MP} \parallel \overline{BC}, \overline{NQ} \parallel \overline{BC}$ 이다. $\overline{BC} = 28 \text{ cm}$ 일 때, $\overline{MP} + \overline{NQ}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

49. 다음 그림에서 \overline{CD} 의 길이를 구하여라.



답: _____