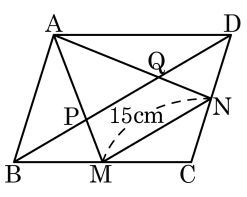
1. 다음 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각 각 $\overline{BC}$, $\overline{CD}$ 의 중점이다. $\overline{MN}$ = 12 cm 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이를 구하여라.

답: _____ cm

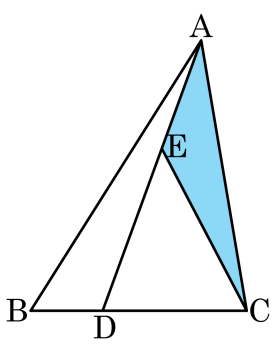
2. 평행사변형 ABCD 에서 점 M, N 은 각각 $\overline{BC}$, $\overline{DC}$ 의 중점이고 $\overline{MN} = 15\,\text{cm}$ 일 때, $\overline{PQ}$ 의 길이를 구하면?



① $8\,\text{cm}$ ② $10\,\text{cm}$ ③ $11\,\text{cm}$

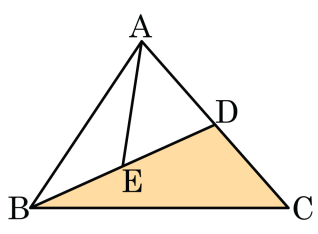
④ $12\,\text{cm}$ ⑤ $14\,\text{cm}$

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



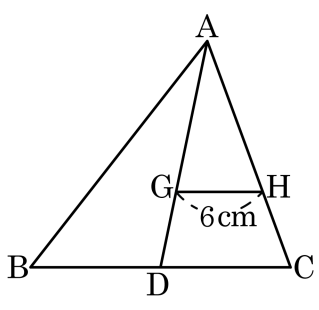
답: _____ cm^2

4. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AD} = \overline{CD}$, $\overline{BE} = \overline{DE}$ 이다. $\triangle ABE = 15\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle BCD$ 의 넓이를 구하여라.



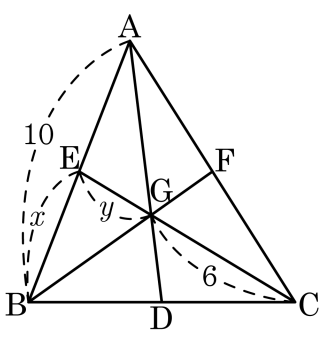
답: _____ cm^2

5. 다음 그림에서 점 G가 △ABC의 무게중심이고, $\overline{HG} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BC}$의 길이를 구하시오.



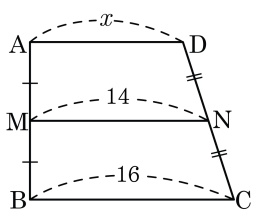
답: _____ cm

6. 다음 그림에서 점 G가 △ABC의 무게중심일 때, $x-y$를 구하여라.



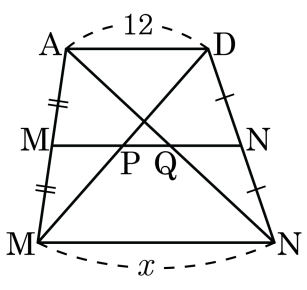
답: _____

7. 다음 그림에서 $\overline{AD} /\!/ \overline{BC}$ 이고, 점 M, N 이 각각 $\overline{AB}, \overline{CD}$ 의 중점일 때, x 의 값을 구하여라.



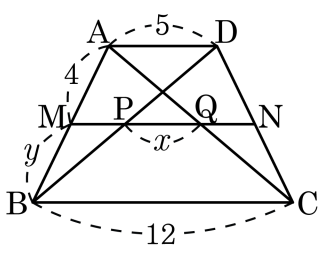
답: _____

8. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD에서 점 M, N은 각각 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$의 중점이다. $\overline{AD} = 12$, $\overline{MP} : \overline{PQ} = 3 : 2$일 때, x값을 구하여라.



답: _____

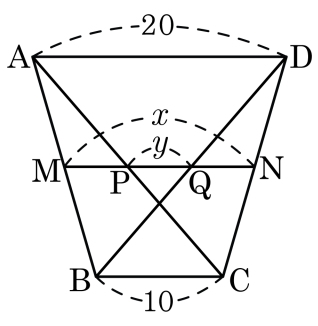
9. 다음 그림과 같은 $\overline{AD} /\!/ \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 두 점 M, N 은 각각 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 의 중점 일 때, x, y 의 값을 차례대로 써라.



답: _____

답: _____

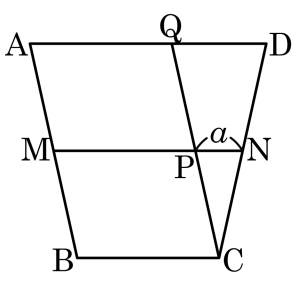
10. 다음 그림과 같은 $\overline{\mathrm{AD}} /\!/ \overline{\mathrm{BC}}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 두 점 M, N 은 각각 $\overline{\mathrm{AB}}$, $\overline{\mathrm{CD}}$ 의 중점 일 때, x, y 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____

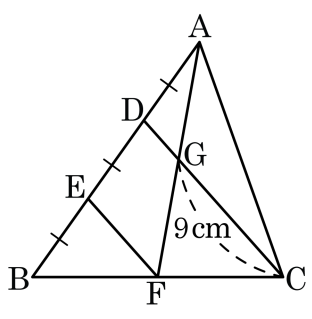
답: $y =$ _____

11. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} // \overline{\mathrm{MN}} // \overline{\mathrm{BC}}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{\mathrm{DC}} : \overline{\mathrm{CN}} = 2 : 1$ 일 때, $\overline{\mathrm{AD}}$ 의 길이를 a 를 사용하여 나타내어라. (단, $\overline{\mathrm{MP}} : \overline{\mathrm{PN}} = 3 : 1$)



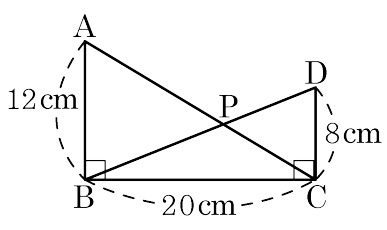
답: _____

12. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}} = \overline{\mathrm{DE}} = \overline{\mathrm{EB}}$, $\overline{\mathrm{BF}} = \overline{\mathrm{FC}}$ 이다. $\overline{\mathrm{GC}} = 9\,\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{EF}}$ 의 길이를 구하여라.



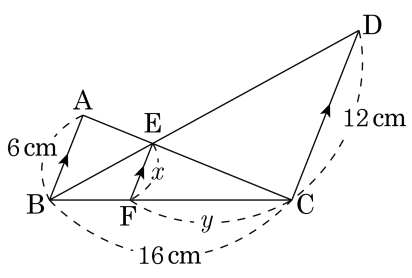
답: _____ cm

13. 다음 그림에서 $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



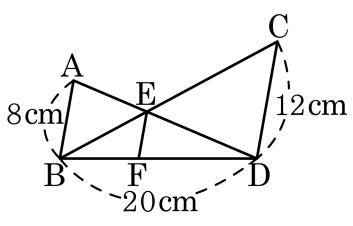
답: _____ cm^2

14. 오른쪽 그림에서 $\overline{AB}//\overline{EF}//\overline{DC}$ 이고 $\overline{AB} = 7\,\text{cm}$, $\overline{BC} = 18\,\text{cm}$, $\overline{CD} = 14\,\text{cm}$ 일 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

15. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ // $\overline{EF}$ // $\overline{CD}$ 일 때, $\overline{BF}$ 의 길이를 구하여라.

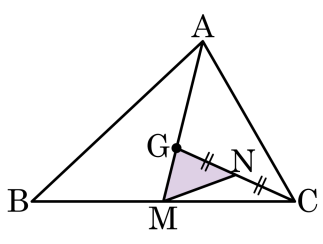


답: _____ cm

16. 다음 그림에서 점 G 는 △ABC 의 무게중심이다. □AFGE 의 넓이가 14 cm^2 일 때, △ABC 의 넓이는?

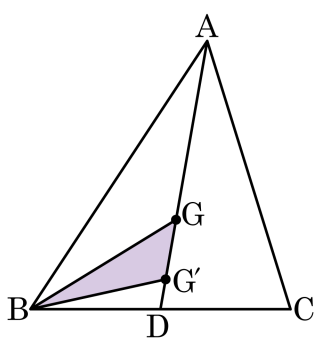
답: _____ cm^2

17. 점 G가 $\triangle ABC$의 무게중심이고, $\triangle GMN = 6$일 때, $\triangle ABC$의 넓이를 구하여라.



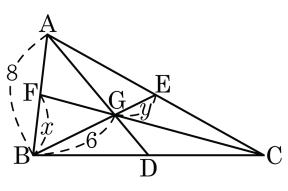
답: _____

18. 다음 그림에서 점 G, G' 은 각각 $\triangle \mathrm{ABC}$, $\triangle \mathrm{GBC}$ 의 무게중심이다. $\triangle \mathrm{GBG}' = 4\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\triangle \mathrm{ABC}$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2

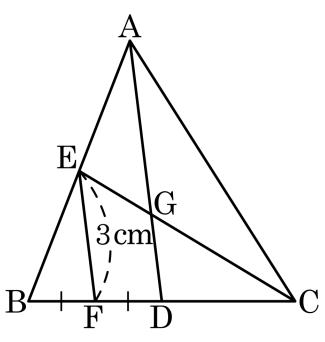
19. 다음 그림에서 점 G 가 $\triangle ABC$ 의 무게중심일 때, x, y 의 값은?



답: $x =$ _____

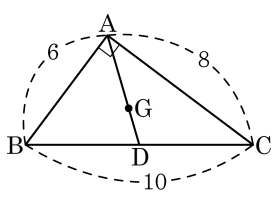
답: $y =$ _____

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



답: _____ cm

21. 다음 그림에서 점 G 가 직각삼각형 ABC 의 무게중심일 때, $\overline{AG}$ 의 길이를 구하여라.

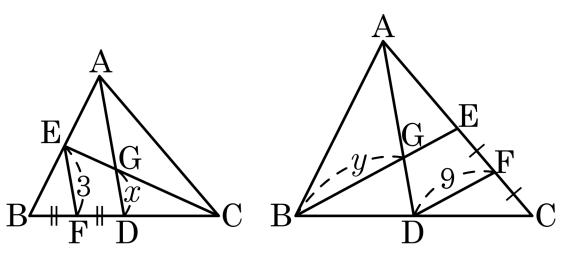


답: _____

22. 다음 그림에서 $\overline{AM}$ 은 $\triangle ABC$ 의 중선이고, 점 G, G′ 는 각각 $\triangle ABC$ 와 $\triangle GBC$ 의 무게중심이다. $\overline{AM} = 24\,\text{cm}$ 일 때, $\overline{G'M}$ 의 길이는?

답: _____ cm

23. 다음 그림의 △ABC에서 점 G는 △ABC의 무게중심일 때, $y - x$를 구하여라.



답: _____

24. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}$ 와 $\overline{EF}$ 와 $\overline{BC}$ 가 평행할 때, x 의 값을 구하여라.

답: $x =$ _____