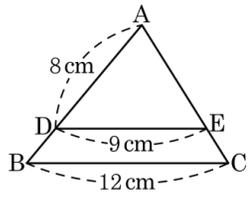


1. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이는?



①  $\frac{10}{3}$  cm

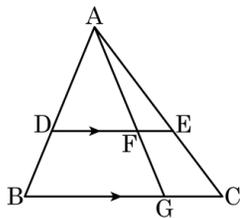
② 4 cm

③  $\frac{8}{3}$  cm

④ 3 cm

⑤  $\frac{24}{5}$  cm

2. 다음 그림에서  $\overline{BC} // \overline{DE}$  일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- |   |   |
|---|---|
| ㉠ $\frac{\overline{DF}}{\overline{FE}} = \frac{\overline{BG}}{\overline{GC}}$ | ㉡ $\overline{DF} : \overline{BG} = \overline{AE} : \overline{EC}$   |
| ㉢ $\overline{AE} : \overline{EC} = \overline{AD} : \overline{DB}$             | ㉣ $\frac{\overline{FE}}{\overline{GC}} = \frac{\overline{AF}}{\overline{AG}} = \frac{\overline{AD}}{\overline{AB}}$ |
| ㉤ $\frac{\overline{AF}}{\overline{AG}} = \frac{\overline{AD}}{\overline{BD}}$ |   |

① ㉠, ㉡

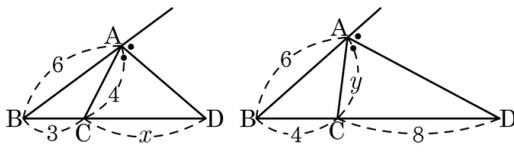
② ㉠, ㉢, ㉣

③ ㉢, ㉣, ㉤

④ ㉡, ㉣, ㉣

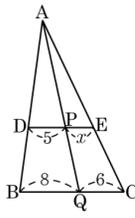
⑤ ㉠, ㉡, ㉤

3. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  가  $\angle A$  의 외각의 이등분선일 때,  $x+y$  의 값은?



- ① 4      ② 6      ③ 10      ④ 14      ⑤ 20

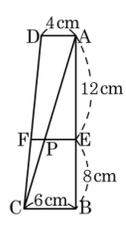
4. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



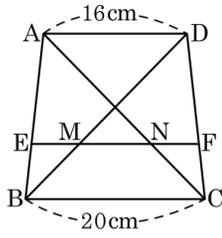
▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 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

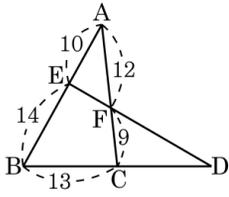


6. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AE} : \overline{EB} = 2 : 1$  일 때,  $\overline{MN}$  의 길이는?



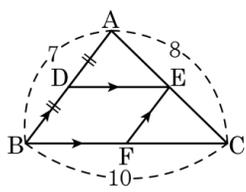
- ① 8cm      ② 9cm      ③ 10cm      ④ 11cm      ⑤ 12cm

7. 다음 그림에서  $\overline{CD}$  의 길이는?



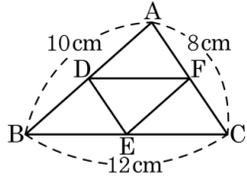
- ① 12      ② 13      ③ 14      ④ 15      ⑤ 16

8. 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.



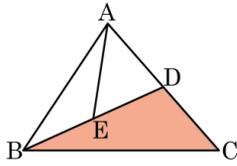
▶ 답: \_\_\_\_\_

9.  $\triangle ABC$  에서 각 변의 중점을 각각 D, E, F 라 놓고  $\overline{AB} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\triangle DEF$  의 둘레의 길이는?



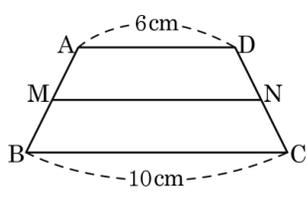
- ① 10 cm    ② 12 cm    ③ 13 cm    ④ 15 cm    ⑤ 18 cm

10. 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?



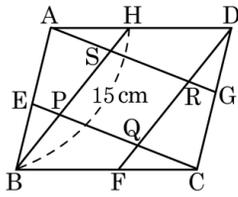
- ①  $30\text{ cm}^2$                       ②  $31\text{ cm}^2$                       ③  $32\text{ cm}^2$   
④  $33\text{ cm}^2$                       ⑤  $34\text{ cm}^2$

11. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  이고 점 M, N 은 각각  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  의 중점이다.  
 $\square AMND = 14 \text{ cm}^2$  일 때,  $\square MBCN$  의 넓이를 바르게 구한 것은?



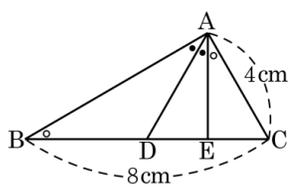
- ①  $10 \text{ cm}^2$                       ②  $12 \text{ cm}^2$                       ③  $14 \text{ cm}^2$   
 ④  $16 \text{ cm}^2$                       ⑤  $18 \text{ cm}^2$

12. 다음 그림에서 점 E, F, G, H는 평행사변형 ABCD의 각 변의 중점이다.  $\overline{BH} = 15\text{cm}$ 일 때,  $\overline{QF}$ 의 길이는?



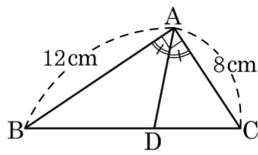
- ① 2cm      ② 3cm      ③ 4cm      ④ 5cm      ⑤ 6cm

13. 다음 그림에서  $\angle ABC = \angle CAE$ ,  $\angle BAD = \angle DAE$  이고  $\overline{AC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이를 구하여라.



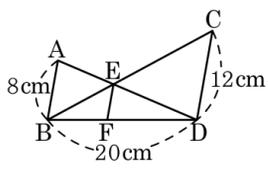
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음 그림과 같이  $\angle BAC = 90^\circ$  이고,  $\angle BAD = \angle CAD$ ,  $\overline{AB} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 8\text{cm}$  일 때,  $\triangle ADC$ 의 넓이를 구하면?



- ①  $\frac{48}{5}\text{cm}^2$       ②  $\frac{96}{5}\text{cm}^2$       ③  $40\text{cm}^2$   
 ④  $45\text{cm}^2$       ⑤  $\frac{75}{2}\text{cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm