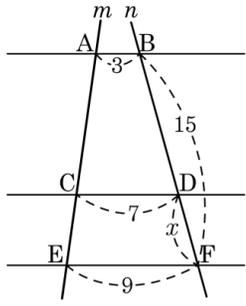
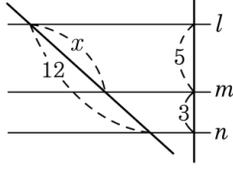


1. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{EF}$ 가 서로 평행할 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



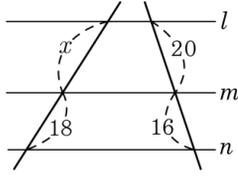
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



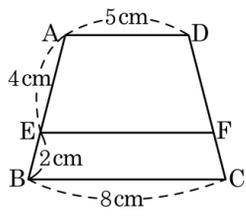
- ①  $\frac{36}{5}$       ②  $\frac{17}{2}$       ③ 7      ④  $\frac{15}{2}$       ⑤ 10

3. 다음 그림과 같이 두 직선이 평행인 세 직선  $l, m, n$  과 만날 때,  $x$  의 값은?



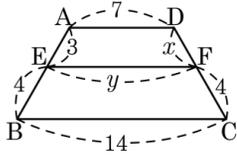
▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?



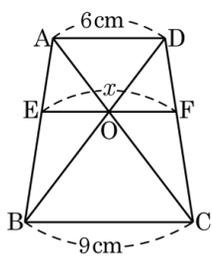
- ① 7 cm    ② 8 cm    ③ 9 cm    ④ 10 cm    ⑤ 11 cm

5. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



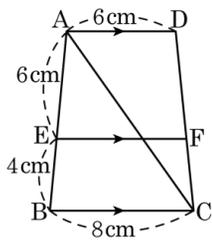
▶ 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림과 같이  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴의 대각선의 교점  $O$  를 지나  $\overline{BC}$  에 평행한 직선이  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DC}$  와 만나는 점을 각각  $E$ ,  $F$  라고 할 때,  $\overline{EF}$  의 길이는?



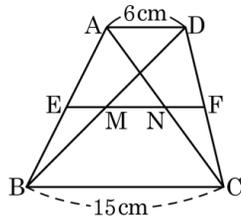
- ① 7.1cm                      ② 7.2cm                      ③ 7.3cm  
 ④ 7.4cm                      ⑤ 7.5cm

7. 다음 그림에서  $\overline{AD} // \overline{EF} // \overline{BC}$  일 때,  $\overline{DF} : \overline{FC}$  의 비는?



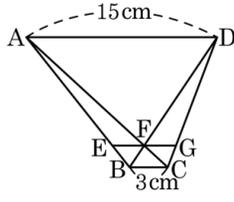
- ① 2:3    ② 3:2    ③ 4:9    ④ 2:5    ⑤ 5:6

8.  $\square ABCD$ 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이고  $2\overline{AE} = \overline{BE}$ ,  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 15\text{cm}$ 일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는?



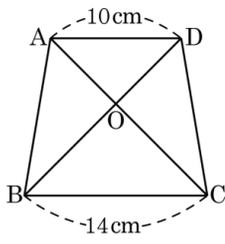
- ① 1cm      ② 2cm      ③ 3cm      ④ 4cm      ⑤ 5cm

9. 다음 그림과 같이 사다리꼴 ABCD의 대각선의 교점 F를 지나면서  $\overline{AD} // \overline{EG} // \overline{BC}$ 가 되도록 직선을 그어 그 사다리꼴과의 교점을 각각 E, G라고 하자.  $\overline{AD} = 15\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 3\text{cm}$ 일 때,  $\frac{\overline{EG}}{\overline{AD} + \overline{BC}}$ 를 구하여라.



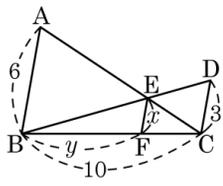
▶ 답: \_\_\_\_\_

10.  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  인 사다리꼴 ABCD 에서  $\triangle OAD = 15\text{cm}^2$  일 때,  $\triangle ODC$  의 넓이를 구하면?



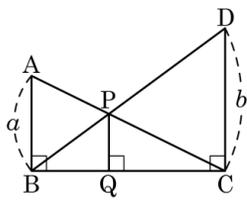
- ①  $7\text{cm}^2$                       ②  $10\text{cm}^2$                       ③  $14\text{cm}^2$   
 ④  $20\text{cm}^2$                       ⑤  $21\text{cm}^2$

11. 다음 그림에서  $\overline{AB} // \overline{EF} // \overline{CD}$  일 때,  $x+y$ 의 길이는?



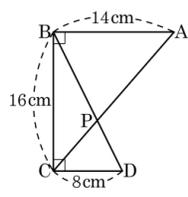
- ①  $\frac{22}{5}$       ②  $\frac{23}{5}$       ③  $\frac{24}{5}$       ④  $\frac{26}{3}$       ⑤  $\frac{28}{3}$

12. 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?



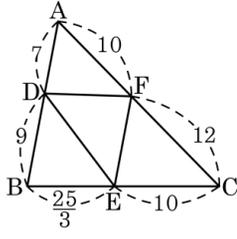
- ①  $\frac{a+b}{ab}$     ②  $\frac{ab}{b-a}$     ③  $\frac{b-a}{a+b}$     ④  $\frac{2a}{a+b}$     ⑤  $\frac{ab}{a+b}$

13. 다음 그림에서  $\triangle PBC$ 의 넓이는?



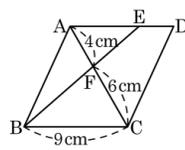
- ①  $\frac{447}{11} \text{ cm}^2$       ②  $\frac{448}{11} \text{ cm}^2$       ③  $\frac{449}{11} \text{ cm}^2$   
 ④  $\frac{500}{11} \text{ cm}^2$       ⑤  $\frac{552}{11} \text{ cm}^2$

14. 다음 그림에서  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EF}$ ,  $\overline{FD}$  중에서  $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분의 길이를 구하여라.



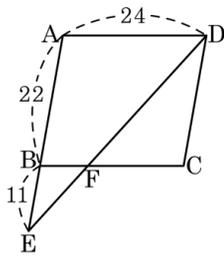
▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 평행사변형 ABCD 의 변 AD 위의 점 E 와 꼭짓점 B 를 이은 선분이 대각선 AC 와 점 F 에서 만나고  $\overline{AF} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{CF} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 9\text{cm}$  이다. 선분 AE 의 길이를 구하여라.



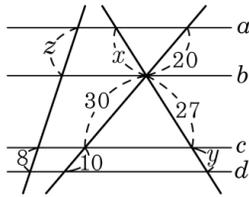
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{DF}$  의 연장선과의 교점을 E 라고 할 때,  $\overline{CF}$  의 길이를 구해라.



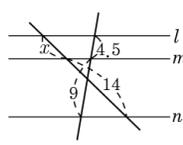
▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 그림에서  $a \parallel b \parallel c \parallel d$  일 때,  $x+y+z$  의 값은?



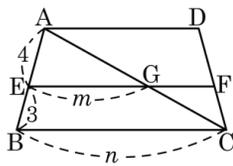
- ① 35      ② 38      ③ 40      ④ 43      ⑤ 45

18. 다음 그림은  $l//m//n$  인 세 직선을 가로지르는 두 선분을 그린 것이다.  $x$  의 값을 구하여라.



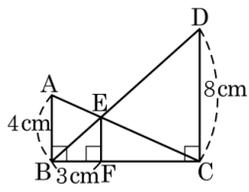
▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

19. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  이고,  $\overline{AE} = 4$ ,  $\overline{EB} = 3$ ,  $m + n = 22$  일 때,  $m$  의 값은?



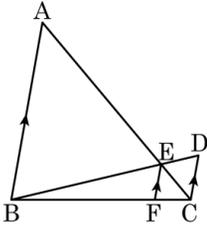
- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

20. 다음 그림과 같이  $\overline{AB} // \overline{EF} // \overline{CD}$ 이고  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BF} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 8\text{cm}$ ,  $\angle DCF = 90^\circ$  라 할 때,  $\square EFCD$ 의 넓이는?



- ①  $20\text{cm}^2$                       ②  $24\text{cm}^2$                       ③  $32\text{cm}^2$   
 ④  $36\text{cm}^2$                       ⑤  $40\text{cm}^2$

21. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{DC}$ 이고  $\overline{AB} : \overline{CD} = 4 : 1$ 일 때,  $\overline{EF} : \overline{AB}$ 는?



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