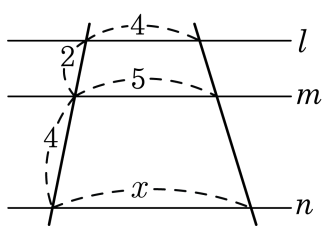
1. 다음 그림에서 $l//m//n$ 일 때, x 의 값은?

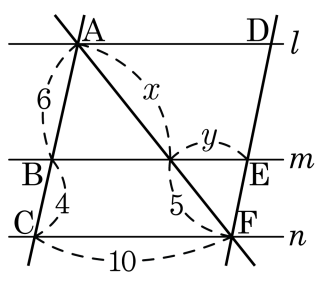


① 7 ② 7.5 ③ 8 ④ 8.5 ⑤ 9

2. 다음 그림에서 $l \,//\, m \,//\, n$일 때, $x+3y$의 값은?

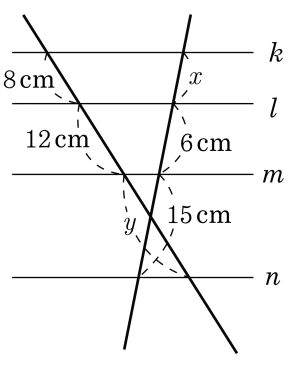
① 11 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 18

3. 다음 그림에서 $l \,//\, m \,//\, n$이고 직선 AC와 직선 DF가 평행일 때, xy의 값은?



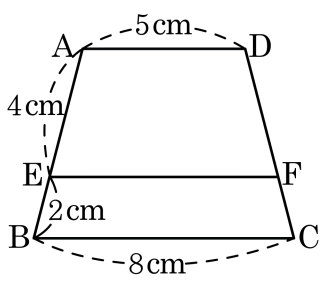
① 26 ② 27 ③ 28 ④ 29 ⑤ 30

4. 다음 그림에서 $k//l//m//n$일 때, $x-y$의 값을 구하여라.



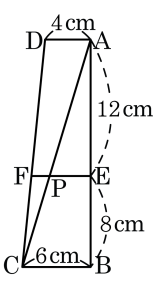
답: _____

5. 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

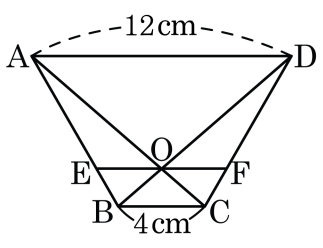
6. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}$ // $\overline{EF}$ // $\overline{BC}$ 일 때, $\overline{EF}$ 의 길이는?



① 5.2cm ② 5.3cm ③ 5.4cm

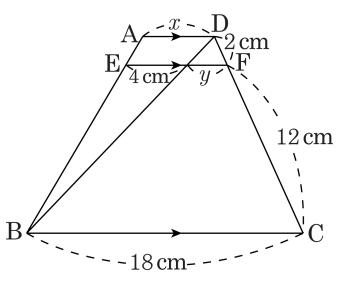
④ 5.5cm ⑤ 5.6cm

7. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 두 대각선의 교점 O 을 지나고 $\overline{BC}$ 와 평행한 선분 EF 에 대하여 선분 EF 의 길이는?



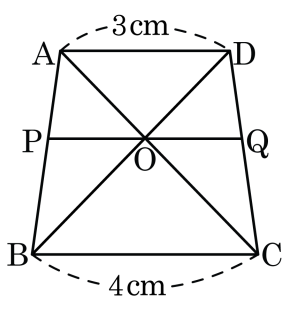
① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

8. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에서 $\overline{AD}//\overline{EF}//\overline{BC}$일 때, xy의 길이를 구하여라.



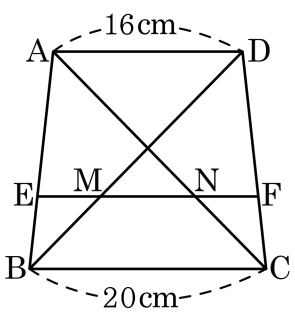
답: _____

9. 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 $\frac{8}{7}\text{cm}$ ② $\frac{10}{7}\text{cm}$ ③ $\frac{12}{7}\text{cm}$
④ $\frac{14}{7}\text{cm}$ ⑤ $\frac{16}{7}\text{cm}$

10. 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?



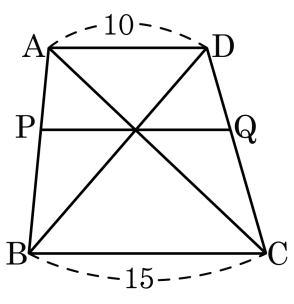
① 8cm ② 9cm ③ 10cm ④ 11cm ⑤ 12cm

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

① $7cm^2$ ② $10cm^2$ ③ $14cm^2$

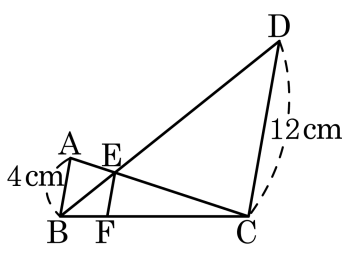
④ $20cm^2$ ⑤ $21cm^2$

12. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{PQ}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, $\overline{\mathrm{PQ}}$ 의 길이는?



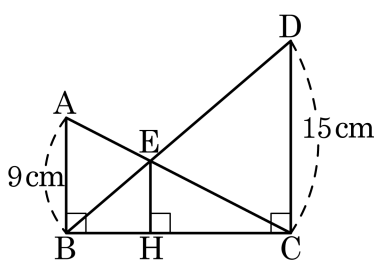
① 10.5 ② 11 ③ 12 ④ 12.5 ⑤ 13

13. 다음 그림에서 $\overline{EF}$ 의 길이는?



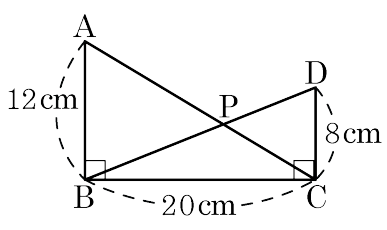
① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 8cm

14. 다음 그림에서 $\overline{AB} = 9\text{cm}$, $\overline{DC} = 15\text{cm}$, $\overline{AB}//\overline{EH}//\overline{DC}$ 일 때, $\overline{EH}$ 의 길이는?



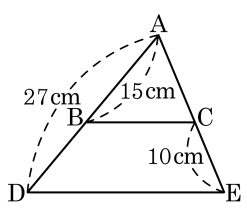
① $\frac{15}{8}\text{cm}$ ② $\frac{45}{8}\text{cm}$ ③ 8cm
④ $\frac{58}{7}\text{cm}$ ⑤ 9cm

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



답: _____ cm^2

16. 다음 그림에서 □BDEC 가 사다리꼴이 되기 위한 $\overline{AC}$ 의 길이를 구하여라.

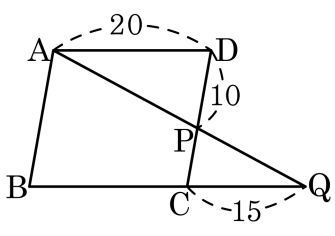


답: _____ cm

17. 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.

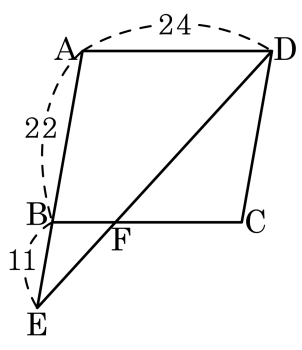
답: _____ cm

18. 다음 평행사변형 ABCD 에서 $\overline{AB}$ 의 길이는?



① $\frac{33}{2}$ ② $\frac{35}{3}$ ③ $\frac{35}{2}$ ④ $\frac{37}{2}$ ⑤ $\frac{37}{3}$

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



답: _____

20. 다음 그림에서 $\overline{DE}$, $\overline{EF}$, $\overline{FD}$ 중에서 $\triangle ABC$ 의 변에 평행한 선분의 길이는?

① $\frac{52}{7}$ ② $\frac{54}{7}$ ③ $\frac{57}{5}$ ④ $\frac{60}{5}$ ⑤ $\frac{63}{5}$