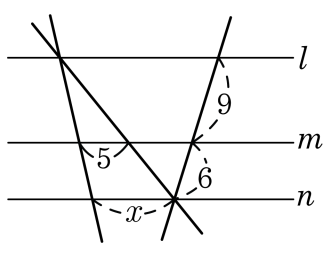
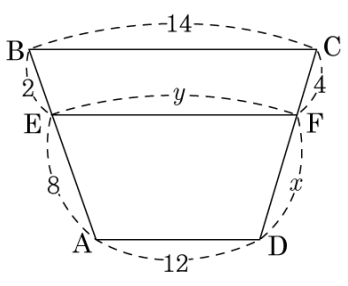
1. 세 개의 평행선 l, m, n 에 대하여 $\frac{9}{5}x$ 의 값을 구하면?



① 6 ② 9 ③ 15 ④ 18 ⑤ 20

2. 다음 그림과 같이 $\overline{\mathrm{AD}}$ // $\overline{\mathrm{EF}}$ // $\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, x, y 의 값을 구하면?



① $x = 15, y = 13.6$

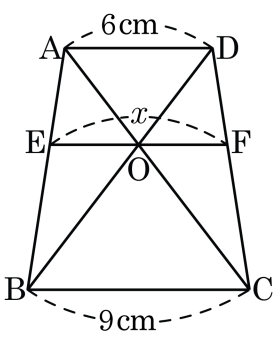
② $x = 16, y = 13.6$

③ $x = 17, y = 14.6$

④ $x = 17, y = 15.6$

⑤ $x = 18, y = 13.6$

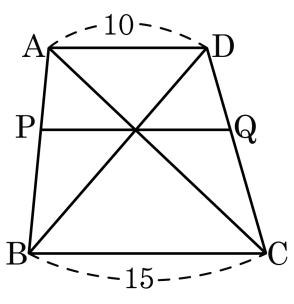
3. 다음 그림과 같이 $\overline{AD}//\overline{BC}$ 인 사다리꼴의 대각선의 교점 O 를 지나 $\overline{BC}$ 에 평행한 직선이 $\overline{AB}$, $\overline{DC}$ 와 만나는 점을 각각 E, F 라고 할 때, $\overline{EF}$ 의 길이는?



① 7.1cm ② 7.2cm ③ 7.3cm

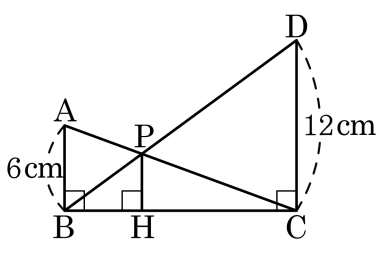
④ 7.4cm ⑤ 7.5cm

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



① 10.5 ② 11 ③ 12 ④ 12.5 ⑤ 13

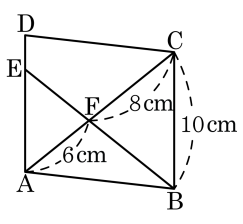
5. 다음 그림에서 $\overline{AB}$, $\overline{DC}$, $\overline{PH}$는 모두 $\overline{BC}$에 수직이다. 이때, $\overline{PH}$의 길이는?



① 3cm ② 3.6cm ③ 4cm

④ 4.2cm ⑤ 4.8cm

6. 다음은 평행사변형이다. 선분 AE의 길이를 구하면?



① 7.5cm ② 6.5cm ③ 5.5cm

④ 8.5cm ⑤ 9.5cm

7. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC}$ // $\overline{DE}$ 이고, $\overline{PE} = 6cm$, $\overline{BQ} = 5cm$, $\overline{QC} = 10cm$ 일 때, $\overline{AD} : \overline{DB}$ 는?

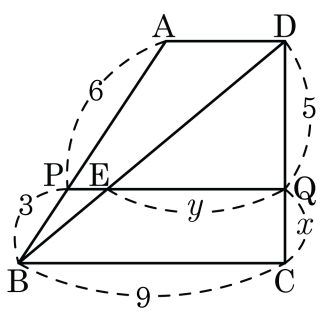
① 1 : 2 ② 3 : 5 ③ 3 : 2
④ 3 : 4 ⑤ 2 : 1

8. 다음 그림에서 $\ell // m // n$ 일 때, $y - x$ 의 값은?

① 1.5 ② 2 ③ 2.5

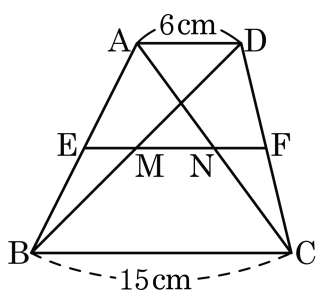
④ 3 ⑤ 3.5

9. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{AD}}//\overline{\mathrm{PQ}}//\overline{\mathrm{BC}}$ 일 때, $x+y$ 의 값은?



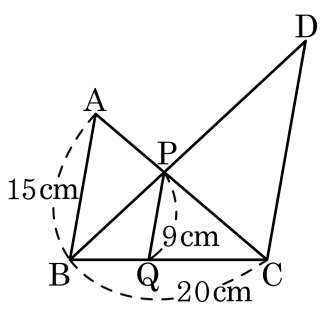
① 7 ② 7.5 ③ 8 ④ 8.5 ⑤ 9

10. □ABCD에서 $\overline{AD}//\overline{BC}$이고 $2\overline{AE} = \overline{BE}$, $\overline{AD} = 6\text{cm}$, $\overline{BC} = 15\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이는?



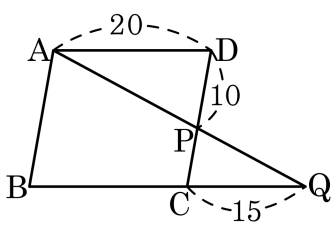
① 1cm ② 2cm ③ 3cm ④ 4cm ⑤ 5cm

11. 다음 그림에서 $\overline{AB} // \overline{PQ} // \overline{DC}$이고 $\overline{AB} = 15\text{cm}$, $\overline{PQ} = 9\text{cm}$, $\overline{BC} = 20\text{cm}$일 때, $\overline{DC} + \overline{BQ}$ 의 길이는?



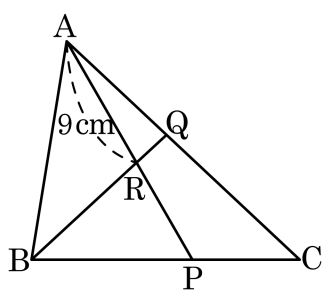
① 5 ② 8 ③ $\frac{45}{2}$ ④ $\frac{53}{2}$ ⑤ $\frac{61}{2}$

12. 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 $\frac{37}{3}$

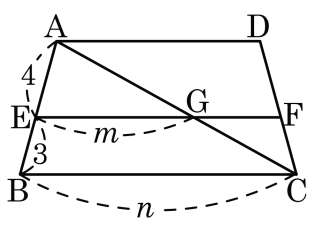
13. 다음 그림에서 $\overline{\mathrm{BP}} : \overline{\mathrm{PC}} = 3 : 2$, $\overline{\mathrm{AQ}} : \overline{\mathrm{QC}} = 3 : 4$ 이다. $\overline{\mathrm{AR}} = 9\mathrm{cm}$ 일 때, $\overline{\mathrm{RP}}$ 의 길이는?



① 6.2cm ② 7.2cm ③ 8cm

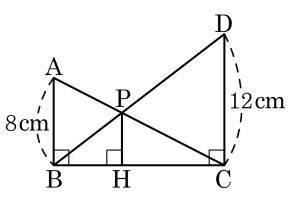
④ 9cm ⑤ 9.2cm

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



① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

15. 다음 그림에서 $\overline{AB}, \overline{PH}, \overline{DC}$ 는 모두 $\overline{BC}$ 와 수직이고, $\overline{AB} = 8\text{cm}, \overline{DC} = 12\text{cm}$ 일 때, $\overline{PH}$ 의 길이는?



① 2.4cm ② 3.2cm

③ 3.6cm ④ 4cm

⑤ 4.8cm