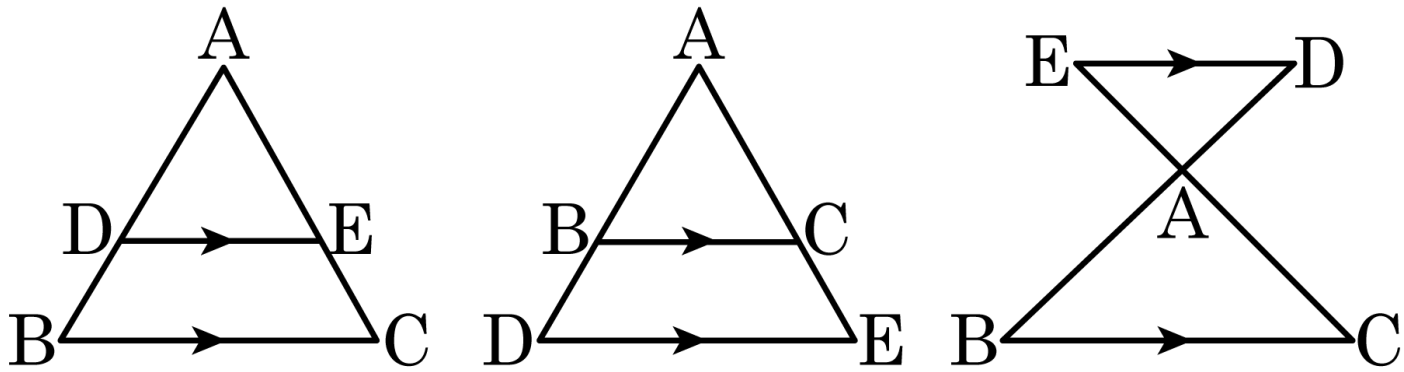
1. 다음 중 그림과 관련 없는 식은?



① $\overline{\mathrm{AB}} : \overline{\mathrm{AD}} = \overline{\mathrm{AC}} : \overline{\mathrm{AE}}$

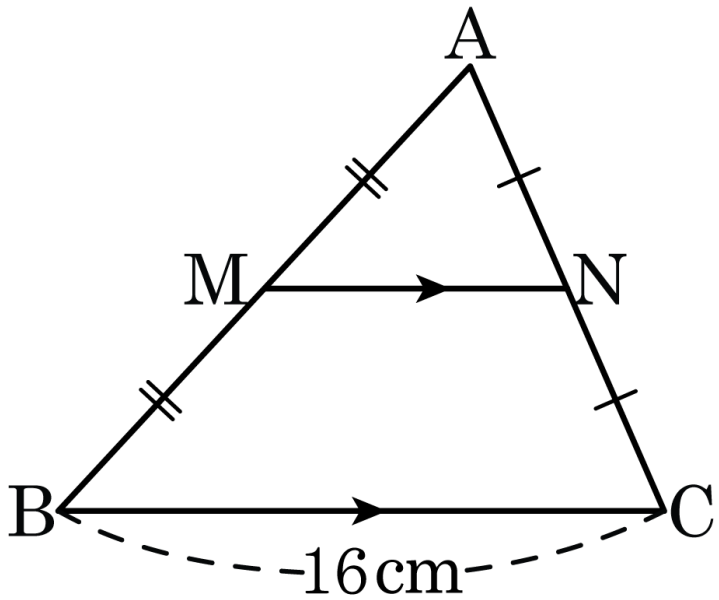
② $\overline{\mathrm{AC}} : \overline{\mathrm{AE}} = \overline{\mathrm{BC}} : \overline{\mathrm{DE}}$

③ $\overline{\mathrm{AB}} : \overline{\mathrm{AD}} = \overline{\mathrm{BC}} : \overline{\mathrm{DE}}$

④ $\overline{\mathrm{AD}} : \overline{\mathrm{DB}} = \overline{\mathrm{AE}} : \overline{\mathrm{EC}}$

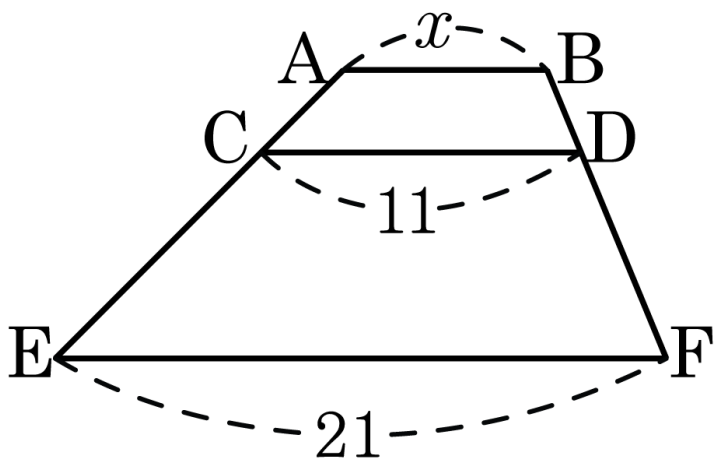
⑤ $\overline{\mathrm{AB}} : \overline{\mathrm{AE}} = \overline{\mathrm{AC}} : \overline{\mathrm{BC}}$

2. 다음 그림에서 점 M, N 은 $\overline{AB}, \overline{AC}$ 의 중점이다. $\overline{MN}$ 의 길이는?



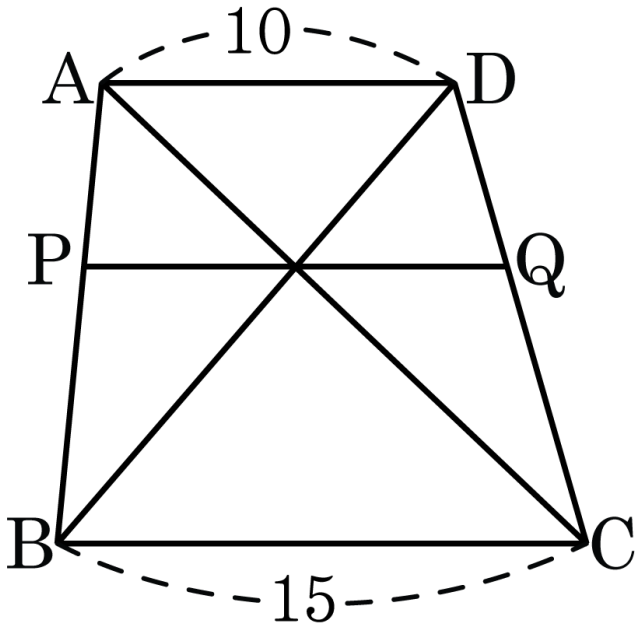
① 7cm ② 8cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 11cm

3. 다음 그림에서 $\overline{AB} // \overline{CD} // \overline{EF}$이고, $\overline{AC} : \overline{CE} = 2 : 5$이다. $\overline{CD} = 11$, $\overline{EF} = 21$일 때, $\overline{AB}$의 길이를 구하여라.



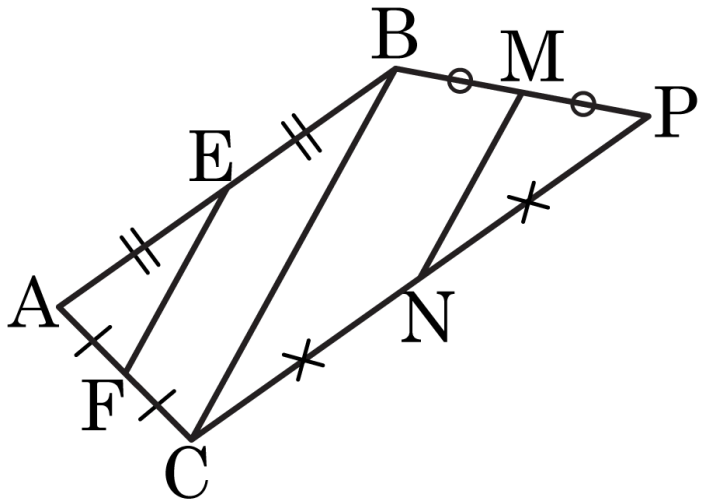
답: _____

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



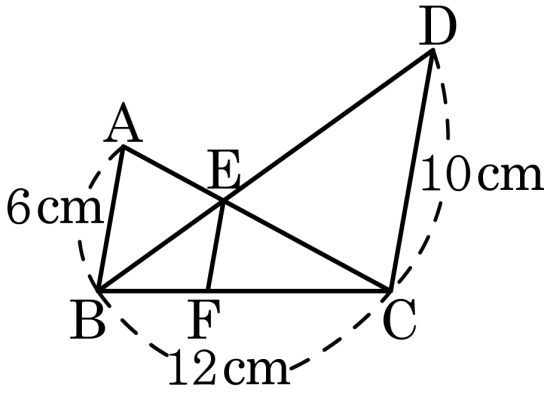
① 10.5 ② 11 ③ 12 ④ 12.5 ⑤ 13

5. 다음 그림에서 점 E, F 는 각각 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$ 의 중점이고, 점 M, N 은 $\overline{BP}$, $\overline{CP}$ 의 중점이다. $\overline{EF} = 8\text{cm}$ 일 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하여라.



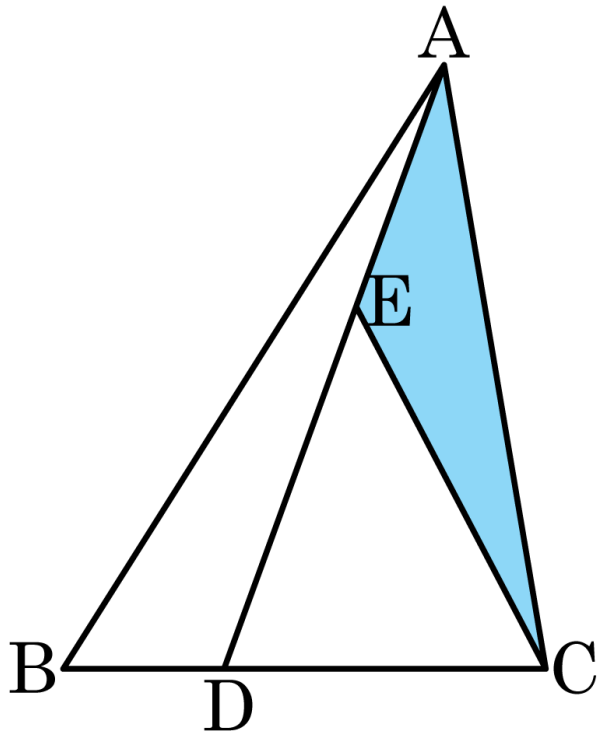
답: _____ cm

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



답: _____ cm

7. $\triangle ABC$ 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