

TEMĂ ASEMĂNARE

1) Pe laturile AB și AC ale triunghiului ABC se iau punctele M și N astfel încât $\frac{AM}{MB} = \frac{2}{3}$ și $\frac{AN}{NC} = \frac{2}{5}$. Dacă $MN = 6\text{cm}$ aflați lungimea segmentului $[BC]$.

2) Trapezul isoscel $ABCD$ are $AB \parallel CD$, $AB = 18\text{cm}$, $CD = 12\text{cm}$ și $m(\angle DAB) = 30^\circ$. Dacă $AD \cap BC = E$ și $AC \cap BD = O$, aflați perimetrul triunghiului EAB și lungimea segmentului $[AO]$.

3) În triunghiul ABC cu $AB = 12\text{cm}$, $AC = 18\text{cm}$ și $BC = 14\text{cm}$, bisectoarea $\angle BAC$ intersectează latura BC în M . Fie $MN \parallel AB$ cu $N \in AC$. Aflați lungimea segmentului $[MN]$.