

L1**Thalész tétele (165. oldal)**

1. a) $\frac{AD}{DB} = \frac{AE}{EC}$; b) $\frac{EC}{AE} = \frac{DB}{DA}$; c) $\frac{AE}{AC} = \frac{AD}{AB}$.
2. a) $\frac{FA}{AG} = \frac{BA}{AE}$; b) $\frac{EA}{AB} = \frac{GA}{AF}$; c) $\frac{AG}{FG} = \frac{AE}{BE}$.
3. a) $x = 4$; b) $x = 13,5$.
4. $BN = 6$ cm, $CN = 3$ cm.
5. a) $AM = 4,5$ cm, $AN = 10,5$ cm. b) $AM = 10$ cm, $AN = 25$ cm.
6. $AD = 21$ cm, $BD = 14$ cm.
7. $AEPF$ paralelogramma. $AE = PF = 4$ cm, $AF = PE = 6$ cm, $K_{AEPF} = 20$ cm.
8. a) $MAB\Delta: DN \parallel AB \Rightarrow \frac{MD}{MA} = \frac{MN}{MB}$. $MAC\Delta: DP \parallel AC \Rightarrow \frac{MD}{MA} = \frac{MP}{MC}$. Kapjuk $\frac{MN}{MB} = \frac{MP}{MC}$.
Mivel $MB = MC$ következnek, hogy $MN = MP$; b) $NP = 12$ cm.
9. a) $OB = 13$ cm; b) $OD = \frac{25}{13}$ cm.
10. Alkalmazzuk Thalész tételét az ABC háromszögben $MN \parallel BC$ -re, majd $MP \parallel AC$ re.
Kapjuk $\frac{AN}{AC} + \frac{BP}{BC} = \frac{AM}{AB} + \frac{BM}{AB} = \frac{AB}{AB} = 1$.