

Predmet a ročník Tantárgy és évfolyam	Matematika pre ZŠ s VJM – 6. ročník Matematika – 6. évfolyam
Učivo (názov videa) Tananyag	Vnúťorné a vonkajšie uhly trojuholníka A háromszög belső és külső szögei
Kľúčové slová Kulcsszavak	vnúťorné a vonkajšie uhly trojuholníka a háromszög belső és külső szögei



Bármely háromszög belső szögeinek grafikus összege egyenesszög.

Bármely háromszög belső szögeinek összege 180° ($\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$)

A háromszög külső szögeinek az összege 360° . A másik két külső szög is akkora, mint a vele két nem szomszédos belső szög összege. ($\alpha' = \beta + \gamma$, $\beta' = \alpha + \gamma$, $\gamma' = \alpha + \beta$)

A háromszög felosztása belső szögei szerint:

- derékszögű háromszög - pontosan egy 90 fokos belső szöge van
- tompaszögű háromszög - egy 90 foknál nagyobb belső szöge van
- hegyesszögű háromszög –mindhárom belső szöge 90 foknál kisebb



Számítsd ki a háromszög hiányzó belső szögét! Milyen háromszöget kaptál?

a.) $\alpha = 30^\circ$
 $\beta = 20^\circ$
 $\gamma = ?$

b.) $\alpha = ?$
 $\beta = 45^\circ 20'$
 $\gamma = 50^\circ 30'$

c.) $\alpha = 55^\circ 10'$
 $\beta = ?$
 $\gamma = 42^\circ 15'$

típusa: _____

típusa: _____

típusa: _____



Számítsd ki a hiányzó szögeket, és töltsd ki a táblázatot! Ha pontosan számolsz, a megfejtés egy híres matematikus neve.

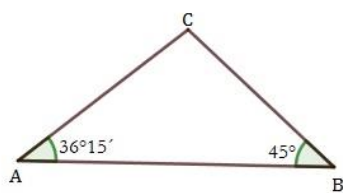
α	60°	55°	$30^\circ 15'$
β	50°	é	i
γ	E	100°	90°
α'	120°	125	e
β'	k	u	l
γ'	z	d	s

70°	155°	130°	$120^\circ 15'$	$149^\circ 45'$	$59^\circ 45'$	80°	25°	90°	110°

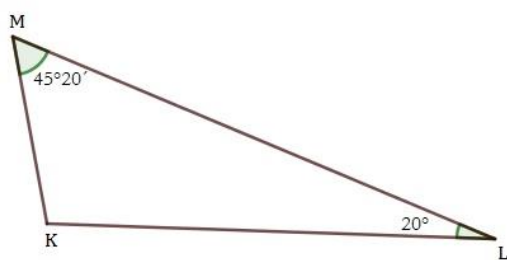




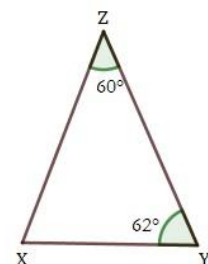
Kösd össze a párokat!



58°



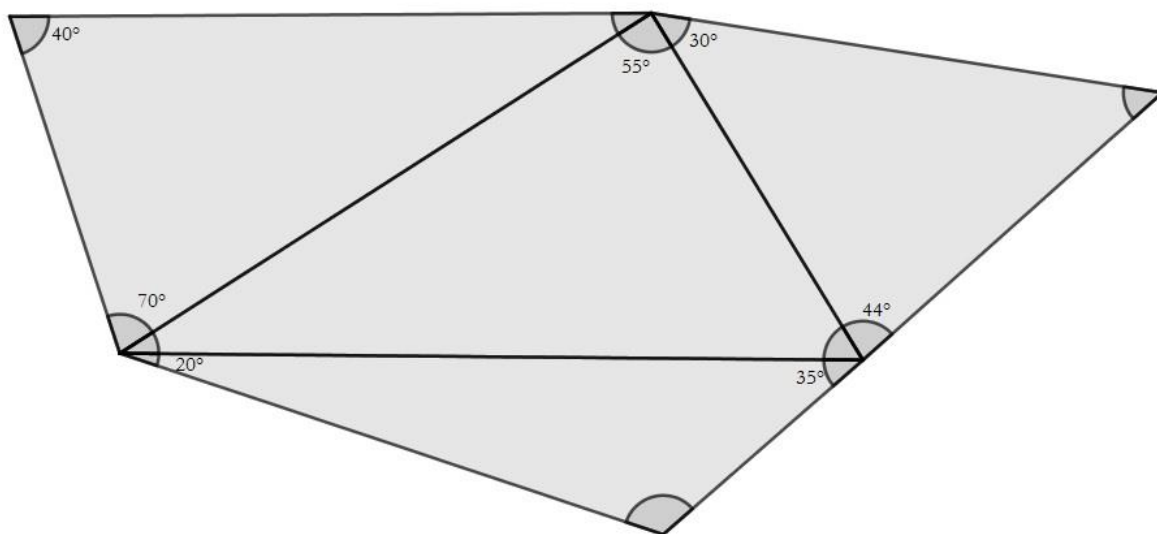
114°40'



88°45'



Számítsd ki az alábbi alakzat hiányzó szögeit!



Sorolj fel legalább három olyan dolgot, amit megtanultál a mai órán!



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

