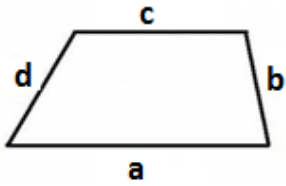


12. tétel_ Négyszögek I.

Trapéz: Olyan négyszög, amelynek van párhuzamos oldalpárja.



Az egy száron fekvő szögek összege 180° .

Tengelyesen nem szimmetrikus, középpontosan nem szimmetrikus.

Kerület	Terület
$K=a+b+c+d$	$T=\frac{a+c}{2} \cdot m$

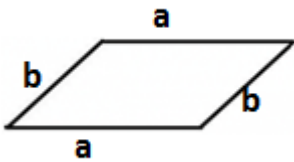
Húrtrapéz speciális tulajdonságai:

Oldalai közül a szárai egyenlők.

A közös alapon fekvő szögei egyenlők.

Az átlói egyenlő hosszúak.

Paralelogramma: Olyan négyszög, amelynek van két-két párhuzamos oldala.



Szemközti oldalai párhuzamosak és egyenlő hosszúak.

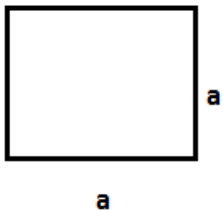
Szemközti szögei egyenlő nagyságúak. Szomszédos szögeinek összege 180° .

Átlói felezik egymást.

Tengelyesen nem szimmetrikus. Középpontosan szimmetrikus.

Kerület	Terület
$K=(a+b) \cdot 2$	$T=a \cdot m_a$

Négyzet: Olyan négyszög, amelynek minden oldala és minden szöge egyenlő.



Átlói egyenlő hosszúak, merőlegesek egymásra és felezik egymást.

Tengelyesen szimmetrikus. Szimmetriatengelyei a két oldalfelező merőlegese és a két átlója.

Középpontosan szimmetrikus.

Kerület	Terület
$K=4 \cdot a$	$T=a \cdot a$

12. tétel Négyyszögek I. Össz. pontszám: 33 Elért pontszám:

<u>Trapéz</u>	<u>Paralelogramma</u>	<u>Négyzet</u>
A trapéz olyan négyszög,(1p)	A paralelogramma olyan négyszög,(1p)	A négyzet olyan négyszög,
Rajzolj egy általános trapézt, jelöld betűkkel az oldalait! (2p)	Rajzolj egy paralelogrammát, jelöld betűkkel az oldalait! (2p)	 (1p) Rajzolj egy négyzetet, jelöld betűkkel az oldalait! (2p)
Az egy száron fekvő szögek.....(1p)	Szemközti oldalai és.....(2p)	Átlói és és (3p)
Tengelyesen szimmetrikus-e?(1p)	Szemközti szögei(1p)	Rajzold be a szimmetria tengelyeit! (1p)
Középpontosan szimmetrikus-e?.....(1p)	Szomszédos szögeinek(1p)	Középpontosan szimmetrikus-e? (1p)
K= T=(2p)	Átlói.....(1p)	K= T= (2p)
<u>A húrtrapéz speciális tulajdonságai:</u>	Tengelyesen szimmetrikus-e?(1p)	
Az oldalai közül a egyenlők. (1p)	Középpontosan szimmetrikus-e?.....(1p)	
Azszögei egyenlők.(1p)		
Az átlók(1p)		