

7. osztály matematika 2020_06_04

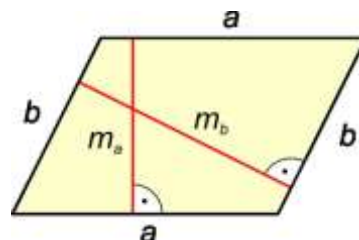
Írjátok le a füzetbe:

A paralelogramma

Az olyan négyszöget, melynek két-két szemközti oldala párhuzamos, paralelogrammának nevezzük.

A paralelogramma olyan négyszög, melyben

- a szemközti oldalak egyenlő hosszúak és párhuzamosak;
- a szemközti szögek egyenlő nagyságúak;
- bármely oldalon levő két szög összege: 180° ;
- az átlók felezik egymást.



A paralelogramma két párhuzamos oldalegyenesének távolságát, az adott oldalakhoz tartozó magasságnak nevezzük. Az a oldalakhoz tartozó magasságot m_a -val, a b oldalakhoz tartozót pedig m_b -vel jelöljük.

Ha egy négyszöghöz létezik olyan pont, melyre tükrözve a négyszöget, önmagát kapjuk, akkor a négyszöget középpontosan szimmetrikus négyszögnek nevezzük. A paralelogrammák középpontosan szimmetrikus négyszögek.

Kerülete: $K = 2(a+b)$

Területe: $T = a \cdot m_a = b \cdot m_b$

A téglalap

A téglalap olyan paralelogramma, melynek minden szöge egyenlő.

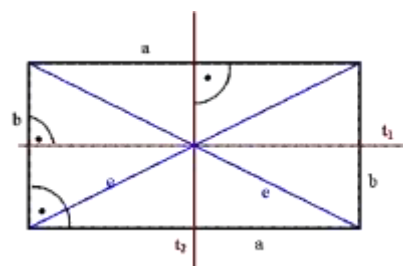
Tengelyesen szimmetrikus, szimmetriatengelyei az oldalak felezőmerőlegesei.

Átlói egyenlő hosszúak és felezik egymást.

A téglalap húrnégyszög, mert köré kör rajzolható.

$K = 2(a+b)$

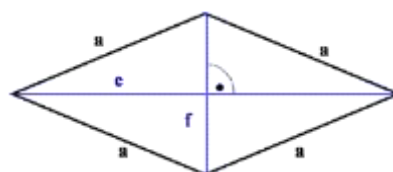
$T = a \cdot b$



A rombusz

Az olyan paralelogrammát, amelynek mind a 4 oldala egyenlő, rombusznak nevezzük.

Tengelyesen szimmetrikus, tükrötengelyei az átlói, melyek kölcsönösen, merőlegesen felezik egymást.



Két-két szemközti szöge egyenlő.

Szemközti oldalai párhuzamosak és egyenlők.

A négyzet olyan rombusz, amelynek minden szöge egyenlő. ($K = 4a$, $T = a \cdot a$)

A rombusz kerülete: $K = 4a$

A rombusz területe: $T = \frac{e \cdot f}{2}$

Oldjátok meg a tk. 217/ 42,44,45 feladatát!

Fényképezzétek be és küldjétek el a szokott módon! Határidő: június 8.