

*Írd a tananyagot a füzetedbe, tanulmányozd át és oldd meg a feladatokat.*

**Munkádról visszajelzést várok!**

## Az aránypár

$$12 : 8 = 3 : 2$$

A  $12 : 8$  és a  $3 : 2$  arányok egyenlők. Két arány egyenlőségét **aránypárnak** nevezzük.

Így olvassuk: „12 úgy aránylik a 8-hoz, mint 3 a 2-höz”

az aránypár külső tagjai - **kültagok**

$$\overbrace{12 : 8 = 3 : 2}$$

az aránypár belső tagjai - **beltagok**

Bármely aránypár helyességéről úgy győződhetünk meg, hogy összeszorozzuk a külső és beltagjait. **Egy aránypár akkor helyes, ha kültagjainak szorzata egyenlő beltagjainak szorzatával.**

Például: Győződj meg az következő aránypárok helyességéről:

a)  $15 : 10 = 9 : 6$

b)  $2 : 11 = 3 : 22$

c)  $2\frac{1}{2} : 5 = 1,2 : 2,4$

Megoldás:

a)  $\overbrace{15 : 10 = 9 : 6}$

$$15 \cdot 6 = 10 \cdot 9$$

$$90 = 90$$

az aránypár érvényes

b)  $\overbrace{2 : 11 = 3 : 22}$

$$2 \cdot 22 = 3 \cdot 11$$

$$44 \neq 33$$

az aránypár **nem** érvényes

c)  $\overbrace{2\frac{1}{2} : 5 = 1,2 : 2,4}$

$$2,5 \cdot 2,4 = 5 \cdot 1,2$$

$$6 = 6$$

az aránypár érvényes

Feladat: Győződj meg a következő aránypárok helyességéről:

a)  $7 : 15 = 45 : 21$

b)  $5 : 1,3 = 6 : 1,56$

c)  $9 : 10 = 0,99 : 1,1$

d)  $40 : 3 = 400 : 30$

e)  $5 : 4 = 10 : 7$

f)  $\frac{1}{3} : 26 = 2 : 156$