

**Oldd meg a feladatokat a füzetedben az eddig tanultak alapján! A megoldásokat kérem
visszaküldeni legkésőbb április 19-ig!**

Feladatok arányos osztásra

1. Egy háromszög oldalainak az aránya 3:5:8, kerülete pedig 64 cm. Mekkora a háromszög oldalai?
2. Két szám aránya 4:7. Melyik ez a két szám, ha a nagyobbik szám 245?
3. Eszter hétvégén összesen 12 kg gyümölcsöt vett a piacon: almát, körtét és barackot. A vásárolt különböző gyümölcsök aránya ebben a sorrendben 1:2:3.
 - a) Hány kg almát vett Eszter?
 - b) Hány kilogrammal vett kevesebb körtét, mint barackot?
4. Egy házaspár jövedelme 400 000 Ft. Mennyi a jövedelmük külön-külön, ha a keresetük aránya 3 : 5, és az apa hozza haza a több pénzt?
5. Két mellékszög aránya 7 : 8. Mekkora ezek a szögek? (a mellékszögek összege mindig 180^0)

Kicsit összetettebb feladat Írd a füzetedbe!

6. Két szám aránya 4:7. Melyik ez a két szám, ha a nagyobbik szám 261 – gyel nagyobb, mint a kisebb?

Megoldás:

Ha a két szám különbsége van megadva (261), akkor ez valójában az arányuk különbségének felel meg.

Tehát: $a : b = 4 : 7 = 4 \text{ rész} : 7 \text{ rész}$

mivel, $b - a = 261$ ezért $7 \text{ rész} - 4 \text{ rész} = 3 \text{ rész} \dots \dots \dots 261$

Ebből már ki lehet számítani az 1 részt és az „a és b” számok értékét.

3 rész $\dots \dots \dots 261$

1 rész $\dots \dots \dots 261 : 3 = 87$

$a = 4 \text{ rész} \dots \dots \dots a = 4 \cdot 87 = 348$

$b = 7 \text{ rész} \dots \dots \dots b = 7 \cdot 87 = 609$

Ellenőrizhetjük, hogy jól számoltunk-e: $b - a = 609 - 348 = 261$

7. Két szám aránya 5 : 11. Melyik ez a két szám, ha a nagyobbik szám 54 – gyel nagyobb, mint a kisebb?