

## Tartsd a lépést! program - 8. évfolyam

### Fejtörő feladatsor 5.

1. Egy kisváros 4 iskolájába hány tanuló jár összesen, ha az elsőbe 53-mal több tanuló jár, mint a másodikba, a harmadiknak 642 tanulója van, 10-zel több, mint a másodiknak, a negyedik iskola tanulóinak létszáma 726?

2. Végezd el a műveletet!

$$[5 \cdot (1000 - 105) - 4325] : 6 \cdot 400000 - 999999 =$$

3. Három szám összege 121. A második szám 2-vel nagyobb, mint az első szám kétszerese, a harmadik szám pedig 5-tel nagyobb, mint az első szám háromszorosa. Melyek ezek a számok?

4. Végezd el a műveleteket!

a)  $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{6}{8} - \frac{1}{4}\right) =$

b)  $16 - \frac{2^2 - 5}{3^2 + 2} =$

c)  $\left[-\frac{3}{4} + \frac{3}{4} \cdot \left(+\frac{12}{5}\right)\right] : \left(-\frac{7}{15}\right) - \left(-\frac{11}{4}\right) =$

5. Oldd meg az egyenleteket!

a)  $7 - 2(5x - 2) = 3(4 - 2x) + 1$

b)  $6 - 3(x + 1) - (x + 1) = 2(x + 1) - 6(x + 1) + 6 + x$

c)  $\frac{2x + 1}{5} - 2x = -3$