

1. példa

Egy osztályba 35 tanuló jár. A fiúk és lányok számának aránya 3:4. Hány lány jár ebbe az osztályba?

Megoldás:

A fiúk száma: $3x$

A lányok száma: $4x$

Tehát az osztály létszáma: $3x+4x=7x$

Az osztály létszáma a feladat szerint 35. Tehát a $7x=35$ egyenletet kell megoldanunk.

$$7 \cdot x = 35 \quad /: 7 \quad (\text{Mindkét oldalt } 7 - \text{tel osztjuk})$$

$$x = 5$$

Tehát a lányok száma: $4x=4 \cdot 5=\underline{\underline{20 \text{ fő}}}$.

Feladatok

- 1.) Egy iskolában 120-an érettségiztek matekból. A bukottak és a sikeresen érettségizők aránya 1:11. Hányan tettek sikeres érettségit matekból az iskolában?
- 2.) Egy kollégiumban 330-an laknak. A rendszeresen sportolók és a ritkán vagy soha nem sportolók aránya 6:5. Hányan sportolnak rendszeresen?
- 3.) Egy cégnél 500-an dolgoznak. A legmagasabb iskolai végzettség szerint a diplomások, az érettségivel rendelkezők és a csupán 8 általánost végzett dolgozók aránya 2:7:1. Hány diplomás dolgozik a cégnél?
- 4.)* Egy nap egy háziorvoshoz 30 influenzás beteg érkezett. Az influenzás és a más ok miatt érkezett betegek aránya 3:2. Hány beteg érkezett ezen a napon az orvoshoz?

Megoldások

- 1.) 110-en tettek sikeres érettségit.
- 2.) 180-an sportolnak rendszeresen.
- 3.) 100 diplomás van a cégnél.
- 4.)* 50 beteg érkezett aznap az orvoshoz.