

Életkorral kapcsolatos feladatok

Mintapélda-1

Egy anya 40 éves, a lánya 16. Hány évvel ezelőtt volt az anya 3-szor annyi idős, mint a lánya?

	anya	lány
most	40	16
x éve	$40 - x$	$16 - x$

$$40 - x = 3 \cdot (16 - x)$$

$$\text{Ebből: } x = 4$$

Az anya 4 évvel ezelőtt volt 3-szor idősebb a lányánál.

Mintapélda-2

Egy anya 4 év múlva kétszer olyan idős lesz, mint a fia. Hat éve az anya 3-szor olyan idős volt, mint a fia. Hány évesek ők most?

	anya	fiú
4 év múlva	$2x$	x
most	$2x - 4$	$x - 4$
6 évvel ezelőtt	$(2x - 4) - 6$	$(x - 4) - 6$

$$2x - 10 = 3(x - 10)$$

$$\text{Ebből: } x = 20$$

Az anya most 36 éves, a fia pedig 16.

Mintapélda-3

Egy 53 éves apának 22 éves fia és 18 éves lánya van. Hány év múlva lesz a gyerekek életkora együttesen az apa életkorával egyenlő?

	apa	fiú	lány
most	53	22	18
x év múlva	$x + 53$	$x + 22$	$x + 18$

$$x + 53 = x + 22 + x + 18$$

$$\text{Ebből: } x = 13$$

A fiú és a lány életkorának összege 13 év múlva lesz annyi, mint az édesapjuk életkora.

Mintapélda-4

Három testvér életkorának összege 15 év. A legidősebb 6 évvel idősebb a legfiatalabbnál. Mennyi idős a testvérek, ha egyenlő időközönként születtek?

legidősebb	középső	legfiatalabb
$x + 6$	$x + 3$	x

$$x + 6 + x + 3 + x = 15$$

$$\text{Ebből: } x = 2$$

A testvérek 2, 5 és 8 évesek.

Mintapélda-5

Józsi most kétszer olyan idős, mint Sanyi. Négy éve viszont Józsi háromszor volt idősebb Sanyinál. Hány évesek most

	Józsi	Sanyi
most	$2x$	x
4 éve	$2x - 4$	$x - 4$

$$2x - 4 = 3(x - 4)$$

$$\text{Ebből: } x = 8$$

Józsi most 16 éves, Sanyi pedig 8.