

Ⓟ

Obecnie Marysia jest 2 razy starsza od Janka, a 6 lat temu była 3 razy starsza.
Po ile lat mają Marysia i Janek?

	Marysia	Janek
teraz	$2x$	x
6 lat temu	$2x-6$	$x-6$

$$\begin{aligned}
 &\text{Marysia} \qquad \text{Janek} \\
 &2x-6 = 3(x-6) \\
 &2x-6 = 3x-18 \\
 &2x-3x = -18+6 \\
 &-x = -12 \\
 &x = 12
 \end{aligned}$$

Sprawdzenie:

	Marysia	Janek
teraz	24	12
6 lat temu	18	6

$18:6=3$ (była 3 razy starsza)

Odp.: Janek ma 12, a Marysia 24 lat.

Zad. 1 Przed 10 latu Jan był 5 razy starszy od Marysi, a obecnie jest już tylko 3 razy starszy.
Po ile mają teraz lat?

Zad. 2 Obecnie Janek jest 5 starszy od Marysi, a za 6 lat będzie tylko 2 razy starszy.
Po ile lat mają obecnie?

Zad. 3 Za 5 lat Marysia będzie 2 razy starsza od Janka, a obecnie jest od niego 3 razy starsza.
Po ile lat mają obecnie?

Zad. 4 Przed 6 laty Jan był 6 razy młodszy od Marysi, a obecnie Marysia jest już tylko 2 razy starsza.
Po ile mają teraz lat?

Zad. 5 Obecnie Marysia jest 4 razy starsza od Janka, a za rok będzie 3 razy starsza.
Po ile mają teraz lat?

Zad. 6 Rok temu Marysia była 3 razy starsza od Janka, a za 3 lata będzie 2 razy starsza.
Po ile mają teraz lat?