

Úlohy, kdy určujeme věk osob

063

Otci je 42 let, synovi 12 let. Kdy otci bylo nebo bude

- a) dvakrát tolik, co synovi?
- b) třikrát tolik, co synovi?
- c) čtyřikrát tolik, co synovi?
- d) pětkrát tolik, co synovi?

064

Otci je 48 roků, synovi 23. Kdy bude otec dvakrát starší než syn?

065

Matce je 44 let, její dceři 14 let. Za kolik let matka bude nebo byla čtyřikrát starší než dcera?

066

Otci je 32 let, synovi 6 let. Po kolika letech bude otcův věk roven dvojnásobnému věku syna?

067

Otci je 32 let, synovi 6. Před kolika lety byl otec čtrnáctkrát starší než syn?

068

Otec má 48 let, syn 21. Před kolika lety byl otec desetkrát starší než jeho syn?

069

Za 6 roků bude Jan dvakrát starší, než byl před šesti lety. Kolik je mu let?

070

Když se Petra ptali, kolik je mu let, odpověděl: za deset roků budu dvakrát tak starý, jak jsem byl před čtyřmi roky. Kolik má let?

071

Otci je 52 let, jeho synům 24 a 18 let. Za kolik let bude otci tolik jako oběma synům dohromady?

063

za ... x let

- a) $42 + x = 2(12 + x)$
- b) $42 + x = 3(12 + x)$
- c) $42 + x = 4(12 + x)$
- d) $42 + x = 5(12 + x)$

$$\begin{aligned} x &= 18 \\ x &= 3 \\ x &= -2 \\ x &= -4,5 \end{aligned}$$

064

$$48 + x = 2(23 + x)$$

$$x = 2$$

065

$$44 + x = 4(14 + x)$$

$$x = -4$$

066

$$32 + x = 2(6 + x)$$

$$x = 20$$

067

před ... x lety

$$32 - x = 14(6 - x)$$

$$x = 4$$

068

před ... x lety

$$48 - x = 10(21 - x)$$

$$x = 18$$

069

Janovi je ... x let

$$x + 6 = 2(x - 6)$$

$$x = 18$$

070

Petrovi je ... x let

$$x + 10 = 2(x - 4)$$

$$x = 18$$

071

bude to za ... x let

$$52 + x = (24 + x) + (18 + x)$$

$$x = 10$$