

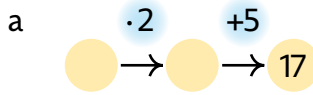
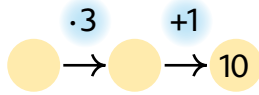
10 Myslím si číslo.

a) Když jej přičtu k 1, dostanu 4. Které číslo jsem si myslel?

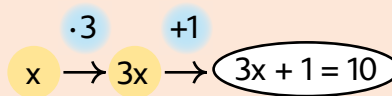
b) Když jej zvětším o 3, dostanu 7. Které číslo jsem si myslel?

Mají tyto úlohy něco společného s prvními dvěma úlohami ze cvičení 3?

11 Vyřeš:



**Nada:** I tohle jsou rovnice s  $x$ ,  
když hada prepíšu takhle:



**Milan:** Stejná rovnice je na straně 20 ve cvičení 3. Mám pravdu?

**Nina:** To všechno jsou vlastně úlohy o myšleném čísle. Například ta, která je tady, se dá říct: Myslím si číslo; vynásobím je třemi; pak přičtu 1; dostanu 10. Na které číslo jsem myslel?

12 Prepíš druhého hada ze cvičení 11 pomocí  $x$ . Pak do hada prepíš rovnici  $2x + 11 = 15$ . Hada vyřeš.

13 Každou z rovnic prepíš pomocí zvířátek i pomocí hada. Rovnice vyřeš.

$$x + 3 = 5$$

$$2x = 8$$

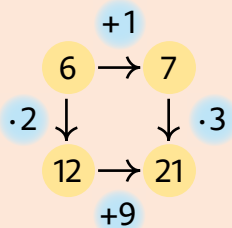
$$8 + 2x = 10$$

$$16 = 3x + 1$$

14 Myslím si číslo. Když jej vynásobím 3 a přičtu 4, dostanu 10. Které číslo jsem si myslel? Vyřeš. Pak prepíš pomocí hada i pomocí  $x$ .

15 Vytvoř trojúhelníkový šipkový graf, ve kterém znáš všechny operace:

- a)  $\cdot 2, + 1, + 8$ ; b)  $\cdot 2, + 6, + 5$ ; c)  $\cdot 2, + 9, + 17$ ; d)  $\cdot 2, + 24, + 8$ ; e)  $\cdot 3, + 1, + 3$ ;  
f)  $\cdot 3, + 2, + 4$ ; g)  $\cdot 3, + 5, + 7$ ; h)  $\cdot 3, + 9, + 7$ ; i)  $\cdot 3, + 7, + 13$ ; j)  $\cdot 3, + 24, + 20$ .



Šipkový graf na obrázku má čtyři pevná čísla (ve žlutých kroužcích) a čtyři operace (v modrých kroužcích).

Operace  $+ 1$  mění pevné číslo 6 na pevné číslo 7.

Operace  $\cdot 2$  mění pevné číslo 6 na pevné číslo 12.

Operace  $+ 9$  mění pevné číslo 12 na pevné číslo 21.

Operace  $\cdot 3$  mění pevné číslo 7 na pevné číslo 21.

16 Vytvoř čtyřúhelníkový šipkový graf, který má 2 operace na násobení, 2 na sčítání a ve kterém znáš všechna čtyři pevná čísla.

$$3, 5, 9, 10$$

$$3, 4, 6, 20$$

$$4, 7, 20, 21$$

$$5, 6, 25, 30$$