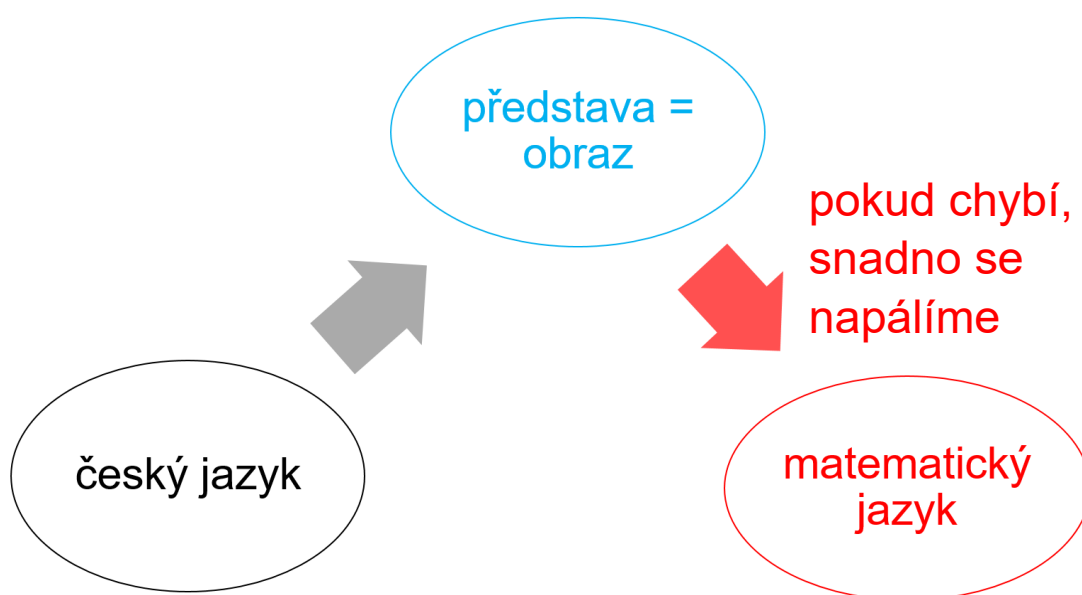


Výrazy a jejich role ve slovních úlohách

Co nás dnes čeká:

- 1) co je výraz a jak s ním pracovat
- 2) jak řešit slovní úlohy pomocí výrazů
- 3) příklady slovních úloh

Myslete si libovolné číslo. Vynásobte ho dvěma, přičtěte 18. Výsledek vynásobte třemi. Výsledné číslo vydělte šesti a odečtěte původní číslo, které jste si mysleli.



Během čtvrt roku si rodina Novákových ve své domácnosti stáhla celkem 220 GB dat. Přičemž druhý měsíc stáhli o polovinu více než první měsíc a třetí měsíc stáhli o 20 GB více než druhý měsíc.

Množství dat stažených za 1. měsíc označte x .

a) V závislosti na veličině x vyjádřete, kolik dat stáhli dohromady za 2. a 3. měsíc.

b) Určete, kolik GB dat stáhla rodina za 1. měsíc.

Všichni chlapci atletického oddílu se seřadili do zástupu podle velikosti. Před Petrem stála jedna osmina celkového počtu chlapců. Hned za Petrem stál jeho bratr Radek a za Radkem ještě pět šestin celkového počtu chlapců.

Neznámý celkový počet chlapců atletického oddílu označte x .

- a) V závislosti na veličině x vyjádřete počet chlapců, kteří stáli před Petrem.
- b) V závislosti na veličině x , vyjádřete počet chlapců, kteří stáli za Petrem.
- c) Vypočtěte celkový počet chlapců atletického oddílu.

Cena za 1 kg dražších bonbónů je 125 Kč. Cena za 1 kg levnějších bonbónů je 100 Kč. Z bonbónů namícháme dvě různé směsi.

a) První směs obsahuje 2 kg dražších a 0,5 kg levnějších bonbónů. Vypočtěte cenu za 1 kg první směsi.

b) Druhá směs obsahuje 2 kg dražších bonbónů a několik kilogramů levnějších bonbónů. Cena za 1 kg této směsi je 110 Kč. Vypočtěte, kolik kilogramů levnějších bonbónů obsahuje druhá směs.

45 litrů moštu se stočilo do 40 láhví. Některé byly o obsahu 1 l a jiné o obsahu 1,5 l.
Kolik bylo kterých?