



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Užití výrazů

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Na výrobu **a** výrobků se spotřebuje **b** g lepidla. Vyjádřete, kolik kg lepidla se spotřebuje na výrobu 1 000 stejných výrobků?
2. Jana dostala pod stromečkem **c** dárků, její sestřenice Eva o 3 dárky více. Kolik získaly dárků celkem?
3. První den se prodalo **d** kaprů, druhý den o 20 kaprů více než první den a třetí den o 50 kaprů více než druhý den. Kolik kaprů se prodalo celkem? <sup>1</sup>
4. Nahradte slovní popis matematickým výrazem:
  - a. dvojnásobek součtu čísel **e, f**
  - b. třetí mocnina podílu čísel **g, h**
  - c. druhá odmocnina součinu čísel **k, l**
  - d. polovina rozdílu čísel **m, n**
5. Kolik procent je obsah čtverce o straně **a** z obsahu kruhu tomuto čtverci opsaného?
6. Automobil ujede **p** kilometrů za **s** sekund. Kolik kilometrů ujede za hodinu?
7. Určete počet schodů, které vedou na rozhlednu ve výšce **h** metrů nad terénem, víte-li, že každý schod je vysoký **y** milimetrů.
8. Kolikrát se změní hodnota zlomku, jestliže čitatele třikrát zvětšíme a jmenovatele třikrát zmenšíme?
9. Jak se změní součet čtyř čísel, jestliže první zmenší o 5, druhé zvětšíme o 10, třetí zvětšíme o 15 a čtvrté zmenšíme o 10?
10. Myslím si číslo. Nejdříve ho zmenším čtyřikrát. Pak k němu přičtu číslo 5. Výsledek vynásobím dvojkou a dostanu číslo 16. Určete myšlené číslo.



<sup>1</sup> ŠEVELA, Pavel. Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license. [cit. 2012-17-12]. Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW: <[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Christmas\\_carp\\_in\\_bathtub.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Christmas_carp_in_bathtub.jpg)>

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová