

# Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3149

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_209
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Stanislav Vrba
Třída/ročník:	VII.
Datum vytvoření:	21. 1. 2013

Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Tematická oblast:	Procenta
Předmět:	Matematika
Výstižný popis způsobu využití nebo metodické pokyny:	Výpočet základu vzorcem 1. – řešený příklad 2. – procvičování



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

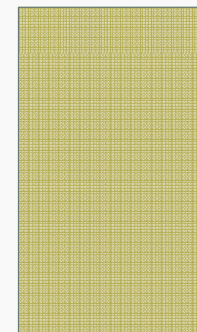


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PROCENTA

VÝPOČET ZÁKLADU VZORCEM



# VZOREC

- Platí vzorec:  $\check{c} = z \times p$
- Pro výpočet základu pak:  $z = \check{c} : p$ , kde musíme dosazovat počet procent ve tvaru desetinného čísla.

# VÝPOČET

- Při stavbě bylo ušetřeno 15 000 Kč, což představuje 2 % z původního rozpočtu stavby. Jaký byl původní rozpočet?

$$\check{c} = 15\,000 \text{ Kč}$$

$$p = 2\% = 0,02$$

-----

$$z = x \text{ (Kč)}$$

-----

$$\check{c} = z \times p$$

$$z = \check{c} : p$$

$$z = 15\,000 : 0,02$$

$$z = 750\,000 \text{ Kč}$$

Původní rozpočet byl 750 000 Kč

# PROCVIČOVÁNÍ

- Kontrola vyřadila 60 výrobků jako špatných. Byla to 3 % všech výrobků. Kolik bylo vyrobeno celkem výrobků a kolik z toho bylo dobrých?
- Sušením ztrácí byliny 75 % své hmotnosti. Kolik musíme mít čerstvých bylin na 1,5 kg sušených?
- V sadu roste 336 stromů. Je to 96 % ze všech vysazených. Kolik stromů vysadili a kolik jich uhynulo?