

**Projekt Smart logistik - moderní výuka logistiky, registrační číslo projektu  
CZ.1.07/1.5.00/34.0110  
Příjemce: Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, Hlavní 114, 362 63 Dalovice**

**Autor materiálu:** Mgr. Libuše Jarošová  
**Název materiálu:** VY\_42\_Inovace\_02\_08\_M\_Procentuální počet II.  
**Ročník:** 3.A  
**Vzdělávací oblast / téma:** M – příprava k maturitě  
**Datum (období) tvorby:** 5.3.2013  
**Anotace:** Materiál slouží jako pomůcka k předmaturitnímu opakování učiva matematiky, resp.k přípravě na přijímací zkoušky na některé druhy VŠ

**Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních.  
Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.**

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Matematika

## cvičení k maturitě 8.

Procenta II.

---

# Typový příklad 1

- Pan Černý má hotovost 500 000kč a banka mu poskytne 3,5% úrokovou míru na roční termínovaný vklad. Než si po roce částku vybere, stát mu odpočítá daň 15%. Kolik korun odvede pan Černý na daních?
- A) 2 040 kč  
B) 2 625 kč  
C) 10 500 kč  
D) jiná částka

## Řešení

- Úrok  $500\ 000\text{kč} * 3,5\% = 17\ 500\text{kč}$
- Daň  $15\% * 17\ 500\ \text{kč} = 2\ 625\ \text{kč}$
- Pan Černý odvede na daních 2 625 kč.
  
- Za B) je správně.

# Typový příklad 2

- V obci se během dvou let zvýšil počet obyvatel z 24 500 na 26 500. V obou letech byl stejný procentuální přírůstek oproti předchozímu roku. Jaký meziroční přírůstek byl zaznamenán?
  - A) 4%
  - B) 1%
  - C) 3%
  - D) 5%

## Řešení

24 500 obyvatel

$$1.\text{rok } 24\,500 * 1,04 = 25\,480$$

$$2.\text{rok } 25\,480 * 1,04 = 26\,500$$

Za A) je správně.

# Typový příklad 3

- Paní Novotná si půjčuje 15 000 Kč. Věřiteli se zaváže, že mu splatí dluh do roka v 5 splátkách
- po 3000 Kč. Ke každé splátce připlatí 5 % z aktuálního dluhu. Kolik Kč celkem paní Novotná splatí?

A) 16 200 Kč B) 19 350 Kč C) 17 250 Kč D) 18 500 Kč

## Řešení

| SPLÁTKA | DLUH   | 5 % ÚROK     |
|---------|--------|--------------|
| 0.      | 15 000 | 750          |
| 1.      | 12 000 | 600          |
| 2.      | 9 000  | 450          |
| 3.      | 6 000  | 300          |
| 4.      | 3 000  | 150          |
| 5.      | 0      | Celkem 2 250 |

Paní Novotná zaplatí 17 250 Kč. Za C) je správně.

## Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření materiálu, jsou vlastní originální tvorbou autora, nebo pocházejí z veřejně dostupných databází pro procvičování matematických úloh.

Mgr. Libuše Jarošová  
SOŠ logistická a SOU Dalovice  
*jméno@logistickaskola.cz*  
*Měsíc rok*