

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Jednoduché úrokování – výpočty
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M1.3.02
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Václava Dlouhá
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2013/2014
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Finanční matematika
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Prezentace slouží k výkladu pojmu jednoduché úrokování a k výkladu postupů výpočtů pro jednoduché. Lze ji použít i při procvičování tohoto tématu.

Citace použitých zdrojů:

Vlastní zdroje  
RNDr. Herman, Jiří, PaedDr. Chrápavá, Vítězslava,  
Mgr. Jančovičová, Eva, Doc. RNDr. Šimsa,  
Jaromír, CSc. Matematika. Racionální čísla a  
procenta. Praha: nakladatelství Prometheus, s.r.o.,  
dotisk 1. vydání, 1995.  
ISBN 80-85849-49-6

Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu  
**Sportovní gymnázium - škola 21. století**

# **Jednoduché úrokování – výpočty**

# Jednoduché úrokování

## Připomeň si:

**Úrok** je odměna za zapůjčenou peněžní částku.

**Jistina** je částka, která je zapůjčena.

**Úroková doba** (úrokovací období) je doba, na kterou je jistina půjčena.

**Úroková míra** je výše odměny vyjádřena v procentech.

# Jednoduché úrokování

- **Úroková doba – 1 rok**
- **Úrok se počítá z téže jistiny (počáteční jistina)**
- **Úrok ze stejné úrokovací období se nemění**

# Výpočet jednoduchého úrokování

Výpočet provádíme stejně jako výpočet procentové části.

**Jistina** .....základ  
(půjčený nebo vložený obnos)

**Úroková míra** .....počet procent

**Úrok** .....procentová část

### Příklad 1:

Podnikatel si od banky zapůjčil 200000 Kč. Roční úroková míra činila 14 %. Dluh se mu podařilo splatit najednou přesně po roce. Jak velkou částku bance vrátil?

### Řešení:

Jistina (základ)..... 200000 Kč

Úroková míra (počet procent) ..... 14 %

Úrok (procentová část) ..... u

Výpočet lze provést přes 1 %, vzorečkem nebo trojčlenkou.

**Úrok: 14 % z 200000 Kč je 28000 Kč.**

**Podnikatel musí vrátit půjčenou částku  
a zaplatit úrok.**

$$200000 + 28000 = 228000$$

**Odpověď:**

**Podnikatel vrátil bance částku 228000 Kč.**



## Příklad 2:

Pan Novák si uložil na vkladní knížku s úrokovou mírou 2,3 % částku 120000 Kč. Každý rok si po uplynutí úrokovacího období vybral připsaný úrok. Jakou částku si pan Novák vybral po roce? Jakou částku získal za 4 roky?

## Řešení:

Jistina (základ)..... 120000 Kč

Úroková míra (počet procent) ..... 2,3 %

Úrok (procentová část) ..... u

Výpočet lze provést přes 1 %, vzorečkem nebo trojčlenkou.

**Úrok:** 2,3 % ze 120000 Kč je 2760 Kč.

Jistina pro další období zůstává **stejná**.

Za 4 roky pan Novák získal:

$$4 \cdot 2760 = 11040$$

**Odpověď:**

Za rok si pan Novák vybral částku 2760 Kč.

Za 4 roky pan Novák získal 11040 Kč.