



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Název: Finanční matematika - test

Autor: Mgr. Ivona Vochozková

Název SŠ:	VOŠ, SPŠ automobilní a technická
Tem. oblast:	Posloupnosti a řady reálných čísel
Ročník:	3.,4.
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0504
Datum vzniku:	září 2013

# Anotace

Materiál slouží k ověření znalostí ze základů finanční matematiky po probrané kapitole, případně při závěrečném opakování.

# FINANČNÍ MATEMATIKA

## Test

1. Suma, kterou si můžeme půjčit se splatností 4 měsíce při úrokové sazbě 7% p.a. a po této době budeme mít k dispozici 1 mil. Kč, je přibližně:

- a) 977 000
- b) 969 000
- c) 977 200
- d) 1 010 000

2. Vklad ve výši 396 000 Kč byl uložen při úrokové sazbě 2% p.a. a vzroste na 400 000 Kč (jednoduché úročení). Jak dlouho byl tento vklad uložen?

- a) 185 dní
- b) 182 dní
- c) 180 dní
- d) 179 dní

3. Uložili jsme částku 12 000 Kč na 3 roky a úrokové období je pololetní. Úroková sazba je 1,5 % p.a. Stav účtu po této době bude:

- a) 12 550 Kč
- b) 12 600 Kč
- c) 12 400 Kč
- d) 12 554 Kč

4. Kapitál uložený na 5 let se zdvojnásobí. Jaká je úroková sazba? Uvažujte roční připisování úroků.

- a) 14,95 %
- b) 1,495 %
- c) 14,87 %
- d) 14,74 %

5. Máte termínovaný vklad 100 000 Kč, úroky jsou připisovány pololetně. Úroková sazba je 4 % p.a. a daň z úroků je 15 %. Za 2 roky si můžete vybrat:

- a) 106 975,40 Kč
- b) 106 875,40 Kč
- c) 106 969,40 Kč
- d) 106 968,40 Kč

6. Půjčil jsi si 500 000 Kč, s úrokovou sazbou 6 % p.a. na dobu 5 let. Spláacet budeš s konstantním úmorem. První splátka (anuita) bude činit:

- a) 140 000 Kč
- b) 70 000 Kč
- c) 30 000 Kč
- d) 130 000 Kč

7. Počáteční kapitál při úrokové sazbě 4 % p.a. a při ročním připisování úroků se zdvojnásobí asi za:

- a) 17,8 roku
- b) 24 let
- c) 18,9 roku
- d) 26 let

# Řešení

1. Suma, kterou si můžeme půjčit se splatností 4 měsíce při úrokové sazbě 7% p.a. a po této době budeme mít k dispozici 1 mil. Kč, je přibližně:

- a) 977 000
- b) 969 000
- c) 977 200
- d) 1 010 000

2. Vklad ve výši 396 000 Kč byl uložen při úrokové sazbě 2% p.a. a vzroste na 400 000 Kč (jednoduché úročení). Jak dlouho byl tento vklad uložen?

- a) 185 dní
- b) 182 dní
- c) 180 dní
- d) 179 dní

# Řešení

3. Uložili jsme částku 12 000 Kč na 3 roky a úrokové období je pololetní. Úroková sazba je 1,5 % p.a. Stav účtu po této době bude:

- a) 12 550 Kč
- b) 12 600 Kč
- c) 12 400 Kč
- d) 12 554 Kč

4. Kapitál uložený na 5 let se zdvojnásobí. Jaká je úroková sazba? Uvažujte roční připisování úroků.

- a) 14,95 %
- b) 1,495 %
- c) 14,87 %
- d) 14,74 %

# Řešení

5. Máte termínovaný vklad 100 000 Kč, úroky jsou připisovány pololetně. Úroková sazba je 4 % p.a. a daň z úroků je 15 %. Za 2 roky si můžete vybrat:

- a) 106 975,40 Kč
- b) 106 875,40 Kč
- c) 106 969,40 Kč
- d) 106 968,40 Kč

6. Půjčil jsi si 500 000 Kč, s úrokovou sazbou 6 % p.a. na dobu 5 let. Splácet budeš s konstantním úmorem. První splátka (anuita) bude činit:

- a) 140 000 Kč
- b) 70 000 Kč
- c) 30 000 Kč
- d) 130 000 Kč

7. Počáteční kapitál při úrokové sazbě 4 % p.a. a při ročním připisování úroků se zdvojnásobí asi za:

- a) 17,8 roku
- b) 24 let
- c) 18,9 roku
- d) 26 let

Zdroj: autor