

Příprava na TESTY

# Pojem "jednoduché úročení" ve finanční matematice označuje:

<b>A</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se předpokládá rok dlouhý 360 dnů a měsíc dlouhý 30 dnů
<b>B</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se po uplynutí každého úrokovacího období přičte úrok za toto období k úročené částce a v dalších úrokovacích obdobích se spolu s ní také dále úročí
<b>C</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se částky úroku dále neúročí, úrok se počítá stále z počáteční jistiny
<b>D</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se předpokládá rok dlouhý 360 dnů a měsíc o délce rovné skutečnému počtu dnů v měsíci

**Otázka: Pojem "jednoduché úročení" ve finanční matematice označuje:**

**Odpovědi (Jedná správná odpověď)**

<b>A</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se předpokládá rok dlouhý 360 dnů a měsíc dlouhý 30 dnů
<b>B</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se po uplynutí každého úrokovacího období přičte úrok za toto období k úročené částce a v dalších úrokovacích obdobích se spolu s ní také dále úročí
<b>C</b>	<b>postup výpočtu úroku, při kterém se částky úroku dále neúročí, úrok se počítá stále z počáteční jistiny</b>
<b>D</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se předpokládá rok dlouhý 360 dnů a měsíc o délce rovné skutečnému počtu dnů v měsíci

# Které tvrzení o jednoduchém úročení je pravdivé?

<b>A</b>	Je to pouze teoretický koncept, který se v praxi již nepoužívá.
<b>B</b>	Do výpočtu úroku vstupují i úroky z předchozích úrokovacích období.
<b>C</b>	Úrok se vypočítává vždy pouze z počáteční jistiny.
<b>D</b>	Doba splatnosti musí být vždy delší než úrokovací období.

Otázka: Které tvrzení o jednoduchém úročení je pravdivé?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Je to pouze teoretický koncept, který se v praxi již nepoužívá.
B	Do výpočtu úroku vstupují i úroky z předchozích úrokovacích období.
C	Úrok se vypočítává vždy pouze z počáteční jistiny.
D	Doba splatnosti musí být vždy delší než úrokovací období.

**Spočítejte úroky z úvěru splatné první měsíc, když znáte následující parametry: výše úvěru 100 000 Kč, anuitní splácení, úrokový standard 360/360, úroková sazba 4,8 % p.a., splatnost 6 let, poplatek za zpracování úvěru splatný jednorázově v hotovosti po uzavření úvěrové smlouvy, ale ještě před čerpáním úvěru.**

<b>A</b>	600 Kč
<b>B</b>	500 Kč
<b>C</b>	300 Kč
<b>D</b>	400 Kč

Otázka: Spočítejte úroky z úvěru splatné první měsíc, když znáte následující parametry: výše úvěru 100 000 Kč, anuitní splácení, úrokový standard 360/360, úroková sazba 4,8 % p.a., splatnost 6 let, poplatek za zpracování úvěru splatný jednorázově v hotovosti po uzavření úvěrové smlouvy, ale ještě před čerpáním úvěru.

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	600 Kč
B	500 Kč
C	300 Kč
D	400 Kč

**Dvouletá zápůjčka ve výši 1 000 Kč má úrokovou sazbu 20 % p.a. Kolik je celková splatná částka v případě, že zápůjčka je splatná nikoli ve splátkách, ale jednorázově, úrokové období je jeden rok, úroky se připisují na jeho konci a přičítají se k dlužné jistině?**

<b>A</b>	1 444 Kč
<b>B</b>	1 400 Kč
<b>C</b>	1 000 Kč
<b>D</b>	1 440 Kč

Otázka: Dvouletá zápůjčka ve výši 1 000 Kč má úrokovou sazbu 20 % p.a. Kolik je celková splatná částka v případě, že zápůjčka je splatná nikoli ve splátkách, ale jednorázově, úrokové období je jeden rok, úroky se připisují na jeho konci a přičítají se k dlužné jistině?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	1 444 Kč
B	1 400 Kč
C	1 000 Kč
D	1 440 Kč

# Co je časová hodnota peněz?

<b>A</b>	efektivní úroková míra
<b>B</b>	metoda sloužící k porovnání hodnoty více peněžních částek v různých časových obdobích
<b>C</b>	metoda oceňující změny vlastního kapitálu banky v čase
<b>D</b>	matematické vyjádření inflace v ekonomice

Otázka: Co je časová hodnota peněz?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	efektivní úroková míra
B	metoda sloužící k porovnání hodnoty více peněžních částek v různých časových obdobích
C	metoda oceňující změny vlastního kapitálu banky v čase
D	matematické vyjádření inflace v ekonomice

# Co je úroková míra?

<b>A</b>	navýšení zapůjčené částky za stanovené období vyjádřené v procentech
<b>B</b>	rozdíl vypůjčené a splacené částky z úvěru vyjádřený v konkrétní měně
<b>C</b>	hodnota, jejíž součástí je roční procentní sazba nákladů
<b>D</b>	jiný výraz pro směnný kurz

## Otázka: Co je úroková míra?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

<b>A</b>	navýšení zapůjčené částky za stanovené období vyjádřené v procentech
<b>B</b>	rozdíl vypůjčené a splacené částky z úvěru vyjádřený v konkrétní měně
<b>C</b>	hodnota, jejíž součástí je roční procentní sazba nákladů
<b>D</b>	jiný výraz pro směnný kurz

# Jaké typy úročení jsou na finančním trhu využívány?

<b>A</b>	progresivní a degresivní
<b>B</b>	anuitní a perpetuitní
<b>C</b>	jednoduché a složené
<b>D</b>	lineární a nelineární

Otázka: Jaké typy úročení jsou na finančním trhu využívány?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	progresivní a degresivní
B	anuitní a perpetuitní
C	<b>jednoduché a složené</b>
D	lineární a nelineární

# Co je to anuita?

<b>A</b>	část splátky úvěru zahrnující pouze úroky
<b>B</b>	zůstatek jistiny před poslední splátkou úvěru
<b>C</b>	konstantní splátka úvěru
<b>D</b>	potvrzení o výši zaplacených úroků z úvěru

## Otázka: Co je to anuita?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	část splátky úvěru zahrnující pouze úroky
B	zůstatek jistiny před poslední splátkou úvěru
C	<b>konstantní splátka úvěru</b>
D	potvrzení o výši zaplacených úroků z úvěru

# Co je to úmor?

<b>A</b>	splácení konkrétní části spotřebitelského úvěru na bydlení
<b>B</b>	splátka úroků u dluhu
<b>C</b>	splátka jistiny u dluhu
<b>D</b>	splátka jistiny i úroků v jedné pravidelně se opakující částce

## Otázka: Co je to úmor?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	splácení konkrétní části spotřebitelského úvěru na bydlení
B	splátka úroků u dluhu
C	<b>splátka jistiny u dluhu</b>
D	splátka jistiny i úroků v jedné pravidelně se opakující částce

# Z čeho se skládá tzv. magický investiční trojúhelník?

<b>A</b>	příjem, výdaj, rodinný rozpočet
<b>B</b>	výpočet zisků a ztrát v určitém časovém úseku
<b>C</b>	riziko, výnos, likvidita
<b>D</b>	vklad, výnos, výdaj

**Otázka: Z čeho se skládá tzv. magický investiční trojúhelník?**

**Odpovědi (Jedná správná odpověď)**

A	příjem, výdaj, rodinný rozpočet
B	výpočet zisků a ztrát v určitém časovém úseku
C	<b>riziko, výnos, likvidita</b>
D	vklad, výnos, výdaj

**Tabulka, která obsahuje dlužné platby, lhůty a podmínky vztahující se ke splacení těchto částek, rozčlenění každé splátky ukazující umořování jistiny, úrok vypočítaný na základě úrokové sazby a veškeré dodatečné náklady, se nazývá:**

<b>A</b>	tabulkou oddlužení
<b>B</b>	tabulkou úročení
<b>C</b>	tabulkou umoření
<b>D</b>	tabulkou úvěrování

Otázka: Tabulka, která obsahuje dlužné platby, lhůty a podmínky vztahující se ke splacení těchto částek, rozčlenění každé splátky ukazující umořování jistiny, úrok vypočítaný na základě úrokové sazby a veškeré dodatečné náklady, se nazývá:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	tabulkou oddlužení
B	tabulkou úročení
C	<b>tabulkou umoření</b>
D	tabulkou úvěrování

# Jaký je rozdíl mezi jednoduchým a složeným úročením?

<b>A</b>	U jednoduché úročení dochází k připisování úroků z úroků.
<b>B</b>	U jednoduchého úročení nedochází k úročení připsaných úroků z předchozích úrokových období.
<b>C</b>	Jednoduché úročení využívá geometrické posloupnosti při výpočtu úroků.
<b>D</b>	Složené úročení využívá aritmetické posloupnosti při výpočtu úroků.

Otázka: Jaký je rozdíl mezi jednoduchým a složeným úročením?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	U jednoduché úročení dochází k připisování úroků z úroků.
B	U jednoduchého úročení nedochází k úročení připsaných úroků z předchozích úrokových období.
C	Jednoduché úročení využívá geometrické posloupnosti při výpočtu úroků.
D	Složené úročení využívá aritmetické posloupnosti při výpočtu úroků.

# Co je to degresivní splácení?

<b>A</b>	Takový typ splácení neexistuje.
<b>B</b>	Výše splátky je po celou dobu trvání úvěru, nebo po dobu dohodnuté pevné zápůjční úrokové sazby stejná.
<b>C</b>	Výše splátky je v čase vzrůstající.
<b>D</b>	Výše splátky je v čase klesající.

## Otázka: Co je to degresivní splácení?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Takový typ splácení neexistuje.
B	Výše splátky je po celou dobu trvání úvěru, nebo po dobu dohodnuté pevné zápůjční úrokové sazby stejná.
C	Výše splátky je v čase vzrůstající.
D	<b>Výše splátky je v čase klesající.</b>

**Investora zajímá vztah mezi současnou a budoucí hodnotou investice. Zůstaneme-li u období jednoho roku a označíme současnou hodnotu „PV“, budoucí hodnotu „FV“ a úrokovou míru „i“, pak vztah mezi současnou hodnotou a budoucí hodnotou za jedno období se dá vyjádřit jako:**

<b>A</b>	$PV = FV * i$
<b>B</b>	$PV = FV / i$
<b>C</b>	$PV = FV / (1 + i)$
<b>D</b>	$PV = FV * (1 - i)$

Otázka: Investora zajímá vztah mezi současnou a budoucí hodnotou investice. Zůstaneme-li u období jednoho roku a označíme současnou hodnotu „PV“, budoucí hodnotu „FV“ a úrokovou míru „i“, pak vztah mezi současnou hodnotou a budoucí hodnotou za jedno období se dá vyjádřit jako:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	$PV=FV*i$
B	$PV=FV/i$
C	$PV=FV/(1+i)$
D	$PV=FV*(1-i)$

**Pan Syrovátka by si měl před investičním rozhodnutím věcně charakterizovat svou základní afinitu ke třem nejdůležitějším faktorům investování, daným v tzv. magickém trojúhelníku investora. Ten vyjadřuje vztah mezi:**

<b>A</b>	Likviditou, splatností a solventností.
<b>B</b>	Očekávaným výnosem, rizikem a likviditou.
<b>C</b>	Očekávaným výnosem, dobou investice a likviditou.
<b>D</b>	Rizikem, stupněm diverzifikace portfolia a zajištěním (hedgingem) investice.

Otázka: Pan Syrovátka by si měl před investičním rozhodnutím věcně charakterizovat svou základní afinitu ke třem nejdůležitějším faktorům investování, daným v tzv. magickém trojúhelníku investora. Ten vyjadřuje vztah mezi:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Likviditou, splatností a solventností.
B	<b>Očekávaným výnosem, rizikem a likviditou.</b>
C	Očekávaným výnosem, dobou investice a likviditou.
D	Rizikem, stupněm diverzifikace portfolia a zajištěním (hedgingem) investice.

Otázka se týká základního principu investování a prozkoumání stupně averze klienta k riziku. Správná odpověď je dána praxí.

*Oldřich Rejnuš, Finanční trhy 4. rozšířené vydání, GRADA Publishing, Praha, 2014, ISBN 978-80-247-3671-6, str. 172 a další související pasáže*

# Poradce pro vyhodnocení vhodnosti navrhované investice posuzuje odborné znalosti klienta:

<b>A</b>	V oblasti ekonomických znalostí.
<b>B</b>	V oblasti investic a oblasti pojišťovnictví.
<b>C</b>	V oblasti finanční matematiky.
<b>D</b>	V oblasti investic a investičních nástrojů.

**Otázka: Poradce pro vyhodnocení vhodnosti navrhované investice posuzuje odborné znalosti klienta:**

**Odpovědi (Jedná správná odpověď)**

<b>A</b>	V oblasti ekonomických znalostí.
<b>B</b>	V oblasti investic a oblasti pojišťovnictví.
<b>C</b>	V oblasti finanční matematiky.
<b>D</b>	<b>V oblasti investic a investičních nástrojů.</b>

# Poradce navrhuje investiční portfolio s cílem omezit inflační riziko. O co se snaží?

<b>A</b>	Zvolit takové investiční nástroje, které budou denominovány v české koruně nebo budou zajištěny proti vlivu vývoje kurzu měny investičního nástroje.
<b>B</b>	Zvolit takové investiční nástroje, které nemohou nést záporný výnos.
<b>C</b>	Zvolit takové investiční nástroje, které budou přinášet výnos i v případě nižší než očekávané inflace.
<b>D</b>	Zvolit takové investiční nástroje, jejichž potenciální výnos bude vyšší než očekávané tempo růstu cenové hladiny v ekonomice (inflace).

**Otázka: Poradce navrhuje investiční portfolio s cílem omezit inflační riziko. O co se snaží?**

**Odpovědi (Jedná správná odpověď)**

<b>A</b>	Zvolit takové investiční nástroje, které budou denominovány v české koruně nebo budou zajištěny proti vlivu vývoje kurzu měny investičního nástroje.
<b>B</b>	Zvolit takové investiční nástroje, které nemohou nést záporný výnos.
<b>C</b>	Zvolit takové investiční nástroje, které budou přinášet výnos i v případě nižší než očekávané inflace.
<b>D</b>	<b>Zvolit takové investiční nástroje, jejichž potenciální výnos bude vyšší než očekávané tempo růstu cenové hladiny v ekonomice (inflace).</b>

Inflační riziko je riziko nízkého nebo záporného reálného výnosu investice. Je ovlivněno tempem růstu inflace v ekonomice.

*Oldřich Rejnuš, Finanční trhy, 4. rozšířené vydání, str. 202*

**Klient nakonec uvažuje o státních dluhopisech o nominálu 10 000 Kč, s úrokem 1,5 %, výplata 2× ročně a to za cenu 110 %. Požádal investičního poradce o spočítání výnosů. Klientův výnos bude:**

<b>A</b>	2× ročně 110 Kč.
<b>B</b>	2× ročně 90 Kč.
<b>C</b>	2× ročně 75 Kč.
<b>D</b>	2× ročně 150 Kč.

Otázka: Klient nakonec uvažuje o státních dluhopisech o nominálu 10 000 Kč, s úrokem 1,5 %, výplata 2× ročně a to za cenu 110 %. Požádal investičního poradce o spočítání výnosů. Klientův výnos bude:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	2× ročně 110 Kč.
B	2× ročně 90 Kč.
C	2× ročně 75 Kč.
D	2× ročně 150 Kč.

$(10.000 \times 0,015) = 150$  na rok, na pololetí tedy  $150/2 = 75$  Kč

*aritmetický výpočet*

**Klient se rozhodne a kupuje 5 ks dluhopisů dle zadání předchozí otázky. Celková nákupní cena bude:**

<b>A</b>	55 000 Kč + AÚV.
<b>B</b>	50 500 Kč + AÚV.
<b>C</b>	Z těchto údajů nelze určit.
<b>D</b>	50 000 Kč + AÚV.

Otázka: Klient se rozhodne a kupuje 5 ks dluhopisů dle zadání předchozí otázky. Celková nákupní cena bude:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	55 000 Kč + AÚV.
B	50 500 Kč + AÚV.
C	Z těchto údajů nelze určit.
D	50 000 Kč + AÚV.

$$5 \times (10.000 \times 1,1) = 55.000 \text{ Kč}$$

*aritmetický výpočet*

# Investiční poradce klientovi vysvětlí, že AÚV znamená:

<b>A</b>	Absolutní úrokový výnos.
<b>B</b>	Alikvotní úročení pro vypořádání.
<b>C</b>	Alikvotní úrokový výnos.
<b>D</b>	Aritmetický úrokový výpočet.

## Otázka: Investiční poradce klientovi vysvětlí, že AÚV znamená:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Absolutní úrokový výnos.
B	Alikvotní úročení pro vypořádání.
C	<b>Alikvotní úrokový výnos.</b>
D	Aritmetický úrokový výpočet.

Alikvotní úrokový výnos (AÚV) představuje část kuponové platby, která od okamžiku výplaty předchozího kuponu postupně "naběhla" a náleží prodávajícímu. Jedná se o poměrnou část kuponu, který si zaslouží předchozí majitel dluhopisu, který jej držel od okamžiku předchozí výplaty kuponu, ale dluhopis odprodal před nadcházejícím termínem výplaty kuponu. AÚV se přičítá ke kupní ceně dluhopisu, mění se stejně jako cena dluhopisu např., každý den.

Internetový magazín Finanční matematika finmat.cz [online] © Jitka Vachtová [cit. 2.5.2018]. Dostupné z: <http://www.finmat.cz/urokova-doba/>

Klient jde za svým investičním poradcem s žádostí o vysvětlení pojmu AÚV a praktickou ukázkou výpočtu.

**Otázka: A na závěr na konkrétním příkladu dluhopisu klientovi ukázat základní výpočet v praxi. Nominální hodnota dluhopisu je 10.000 Kč, kuponová sazba 1 % p. a., kupon vyplácený v roční frekvenci vždy k 1. červnu výše AÚV k 1. lednu tedy je přibližně:**

<b>A</b>	41,40 Kč.
<b>B</b>	99,50 Kč.
<b>C</b>	58,60 Kč.
<b>D</b>	50,00 Kč.

Otázka: A na závěr na konkrétním příkladu dluhopisu klientovi ukázat základní výpočet v praxi. Nominální hodnota dluhopisu je 10.000 Kč, kuponová sazba 1 % p. a., kupon vyplácený v roční frekvenci vždy k 1. červnu výše AÚV k 1. lednu tedy je přibližně:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	41,40 Kč.
B	99,50 Kč.
C	<b>58,60 Kč.</b>
D	50,00 Kč.

1 % = 100 Kč,  $7/12$  ze 100 = 58,6 Kč číslo není absolutně přesné, protože záleží na metodě výpočtu (např. 30/E/360, ACT/360., apod.), což ale není pro tyto účely podstatné

*Aritmetický výpočet.*

## Při první návštěvě jim investiční zprostředkovatel předložil investiční dotazník:

<b>A</b>	Investiční dotazník je dokument, který zákon vyžaduje a slouží k ochraně klienta před investičními nabídkami, které neodpovídají znalostem a majetkovým poměrům potenciálního investora - klienta.
<b>B</b>	Klienti se poradí se svým investičním poradcem, jak nejlépe investiční dotazník vyplnit, aby mohl investovat i do více rizikových nástrojů.
<b>C</b>	Zaměstnanec zprostředkovatele opravdu neví, jaké znění má investiční dotazník mít, tak nemůže žádný dokument klientovi předložit.
<b>D</b>	Investiční dotazník individuální investor nikdy nevyplňuje, protože by se mohl zaměstnanec zprostředkovatele dozvědět řadu informací o majetkových poměrech klienta.

## Otázka: Při první návštěvě jim investiční zprostředkovatel předložil investiční dotazník:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Investiční dotazník je dokument, který zákon vyžaduje a slouží k ochraně klienta před investičními nabídkami, které neodpovídají znalostem a majetkovým poměrům potenciálního investora - klienta.
B	Klienti se poradí se svým investičním poradcem, jak nejlépe investiční dotazník vyplnit, aby mohl investovat i do více rizikových nástrojů.
C	Zaměstnanec zprostředkovatele opravdu neví, jaké znění má investiční dotazník mít, tak nemůže žádný dokument klientovi předložit.
D	Investiční dotazník individuální investor nikdy nevyplňuje, protože by se mohl zaměstnanec zprostředkovatele dozvědět řadu informací o majetkových poměrech klienta.

Investiční dotazník musí vyplnit každý investor, kdo chce své prostředky zhodnotit v některém z investičních produktů. Klientům může poskytnout ochranu před investicemi do produktů, kterým nerozumí a mohly by je poškodit. Klient by měl dotazník vyplnit pravdivě tak, aby bylo možné mu nabídnout vhodný produkt. Pokud některým otázkám nerozumí, může se zeptat poradce, který mu může otázku vysvětlit, příp. uvést příklad, rozhodně ale nesmí klienta navádět, příp. mu doporučovat či radit co a jak má klient vyplnit.

<https://www.investujeme.cz/clanky/investicni-dotaznik-undefined-dobry-sluha-ale-zly-pan/>

Pan Průměrný (35 let) se poprvé obrátil na svého finančního poradce, vázaného zástupce investičního zprostředkovatele, který poskytuje službu investičního poradenství. Potřebuje s poradcem vyřešit dvě základní věci - nastavení finanční rezervy a zajištění rezervy (ochranu) kapitálu na stáří.

**Otázka: Pan Průměrný, který půjde do starobního důchodu v 62 letech, by rád jako přílepkování k němu pobíral 10.000 Kč měsíčně. Poradce jej upozorní na vliv 2% inflace.**

<b>A</b>	Reálná kupní síla 10 000 Kč bude na začátku vstupu do důchodu přibližně pouze 5 850 Kč a po dobu čerpání bude stále klesat.
<b>B</b>	Reálná kupní síla 10 000 Kč bude na začátku vstupu do důchodu přibližně pouze 9 800 Kč a po dobu čerpání bude stále klesat.
<b>C</b>	Reálná kupní síla 10 000 Kč bude na začátku vstupu do důchodu přibližně pouze 6 500 Kč a po dobu čerpání bude stále klesat.
<b>D</b>	Reálná kupní síla 10 000 Kč bude na začátku vstupu do důchodu přibližně pouze 7 800 Kč a po dobu čerpání bude stále klesat.

**Otázka: Pan Průměrný, který půjde do starobního důchodu v 62 letech, by rád jako přílepkování k němu pobíral 10.000 Kč měsíčně. Poradce jej upozorní na vliv 2% inflace.**

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

<b>A</b>	<b>Reálná kupní síla 10 000 Kč bude na začátku vstupu do důchodu přibližně pouze 5 850 Kč a po dobu čerpání bude stále klesat.</b>
<b>B</b>	Reálná kupní síla 10 000 Kč bude na začátku vstupu do důchodu přibližně pouze 9 800 Kč a po dobu čerpání bude stále klesat.
<b>C</b>	Reálná kupní síla 10 000 Kč bude na začátku vstupu do důchodu přibližně pouze 6 500 Kč a po dobu čerpání bude stále klesat.
<b>D</b>	Reálná kupní síla 10 000 Kč bude na začátku vstupu do důchodu přibližně pouze 7 800 Kč a po dobu čerpání bude stále klesat.

Reálná kupní síla se vlivem inflace snižuje. Tzn. nominálních 10 000 Kč bude mít za 27 let nižší reálnou hodnotu, konkrétně  $10000/(1+0,02)^{27} = 5858$  Kč

ŠOBA, Oldřich a Ing. Martin Širůček, Ph.D.. Finanční matematika v praxi. 2., aktualizované a rozšířené vydání. Praha: Grada Publishing, 2017. Partners. ISBN 978-80-271-0250-1. od str. 313

## Co se ve finanční matematice označuje pojmem "složené úročení"?

<b>A</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se částky úroku dále neúročí, úrok se počítá stále z počáteční jistiny
<b>B</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se po uplynutí každého úrokovacího období přičte úrok za toto období k úročené částce a v dalších úrokovacích obdobích se spolu s ní také dále úročí
<b>C</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se předpokládá rok dlouhý 360 dnů a měsíc dlouhý skutečný počet dnů; označuje se také jako metoda ACT/360
<b>D</b>	postup výpočtu úroku, při kterém se předpokládá rok dlouhý 360 dnů a měsíc dlouhý 30 dnů; označuje se také jako metoda 360/360

Otázka: Co se ve finanční matematice označuje pojmem "složené úročení"?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	postup výpočtu úroku, při kterém se částky úroku dále neúročí, úrok se počítá stále z počáteční jistiny
B	postup výpočtu úroku, při kterém se po uplynutí každého úrokovacího období přičte úrok za toto období k úročené částce a v dalších úrokovacích obdobích se spolu s ní také dále úročí
C	postup výpočtu úroku, při kterém se předpokládá rok dlouhý 360 dnů a měsíc dlouhý skutečný počet dnů; označuje se také jako metoda ACT/360
D	postup výpočtu úroku, při kterém se předpokládá rok dlouhý 360 dnů a měsíc dlouhý 30 dnů; označuje se také jako metoda 360/360

**Při jinak stejných parametrech úvěru - kterou sazbu zvolíte, pokud chcete minimalizovat náklady na úvěr?**

<b>A</b>	2,09 % p.a.
<b>B</b>	1,99 % p.q.
<b>C</b>	3,1 % p.s.
<b>D</b>	1,89 % p.m.

Otázka: Při jinak stejných parametrech úvěru - kterou sazbu zvolíte, pokud chcete minimalizovat náklady na úvěr?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	2,09 % p.a.
B	1,99 % p.q.
C	3,1 % p.s.
D	1,89 % p.m.

# Které tvrzení o jednoduchém úročení je pravdivé?

<b>A</b>	Je to pouze teoretický koncept, který se v praxi již nepoužívá.
<b>B</b>	Do výpočtu úroku vstupují i úroky z předchozích úrokovacích období.
<b>C</b>	Doba splatnosti musí být vždy delší než úrokovací období.
<b>D</b>	Úrok se vypočítává vždy pouze z počáteční jistiny.

Otázka: Které tvrzení o jednoduchém úročení je pravdivé?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Je to pouze teoretický koncept, který se v praxi již nepoužívá.
B	Do výpočtu úroku vstupují i úroky z předchozích úrokovacích období.
C	Doba splatnosti musí být vždy delší než úrokovací období.
D	Úrok se vypočítává vždy pouze z počáteční jistiny.

**Spočítejte úroky z úvěru splatné první měsíc, když znáte následující parametry: výše úvěru 100 000 Kč, anuitní splácení, úrokový standard 360/360, úroková sazba 4,8 % p.a., splatnost 6 let, poplatek za zpracování úvěru splatný jednorázově v hotovosti po uzavření úvěrové smlouvy, ale ještě před čerpáním úvěru.**

<b>A</b>	500 Kč
<b>B</b>	400 Kč
<b>C</b>	600 Kč
<b>D</b>	300 Kč

Otázka: Spočítejte úroky z úvěru splatné první měsíc, když znáte následující parametry: výše úvěru 100 000 Kč, anuitní splácení, úrokový standard 360/360, úroková sazba 4,8 % p.a., splatnost 6 let, poplatek za zpracování úvěru splatný jednorázově v hotovosti po uzavření úvěrové smlouvy, ale ještě před čerpáním úvěru.

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	500 Kč
B	400 Kč
C	600 Kč
D	300 Kč

# Finanční trh je nedílnou součástí:

<b>A</b>	Finančního systému.
<b>B</b>	Kapitálového trhu.
<b>C</b>	Peněžního trhu.
<b>D</b>	Trhu pojistných nástrojů.

## Otázka: Finanční trh je nedílnou součástí:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

<b>A</b>	Finančního systému.
<b>B</b>	Kapitálového trhu.
<b>C</b>	Peněžního trhu.
<b>D</b>	Trhu pojistných nástrojů.

Finanční trh je nedílnou součástí jemu nadřazeného finančního systému a sestává se z peněžního trhu, kapitálového trhu, trhu s cizími měnami a trhu drahých kovů.

*REJNUŠ, O. Finanční trhy, 4. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2014. Partners ISBN 978-80-247-3671-6. str. 41-47, 60-61.*

# Finanční trh slouží k

<b>A</b>	Sjednávání pojistných smluv.
<b>B</b>	Nákupu a prodeji finančních investičních nástrojů.
<b>C</b>	Nákupu a prodeji movitých věcí.
<b>D</b>	Obchodování s nemovitostmi.

## Otázka: Finanční trh slouží k:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Sjednávání pojistných smluv.
B	<b>Nákupu a prodeji finančních investičních nástrojů.</b>
C	Nákupu a prodeji movitých věcí.
D	Obchodování s nemovitostmi.

Na finančních trzích se střetávají zájemci o peníze s poskytovateli peněz (investory), kteří své peníze přeměňují na finanční investiční nástroje, jež jsou sice méně likvidní, ale umožňují získat výnos.

*REJNUŠ, O. Finanční trhy. 4. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2014. Partners. ISBN 978-80-247-3671-6. str. 46.*

# Mezi typy úročení z níže uvedených možností patří:

<b>A</b>	Podvojně úročení.
<b>B</b>	Komplexní úročení.
<b>C</b>	Jednoduché úročení.
<b>D</b>	Složené úročení.

**Otázka: Mezi typy úročení z níže uvedených možností patří:**

**Odpovědi (Více správných odpovědí)**

<b>A</b>	Podvojně úročení.
<b>B</b>	Komplexní úročení.
<b>C</b>	<b>Jednoduché úročení.</b>
<b>D</b>	<b>Složené úročení.</b>

Jednoduché a složené úročení jsou obecně známé a používané formy úročení.

*P. doc. RNDr. Petr Budinský, CSc., P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2016, str. 5*

# System pravidelných splátek ve stejné výši se nazývá:

<b>A</b>	Anuita.
<b>B</b>	Perpetuita.
<b>C</b>	Dluhopis s nulovým kuponem.
<b>D</b>	Kredit.

Otázka: Systém pravidelných splátek ve stejné výši se nazývá:

Odpovědi (Více správných odpovědí)

A	Anuita.
B	Perpetuita.
C	Dluhopis s nulovým kuponem.
D	Kredit.

Je-li systém pravidelných splátek ve stejné výši omezen na konečný počet let, jedná se o anuitu, je-li počet splátek neomezený (jdoucí „do nekonečna“), jedná se o perpetuitu.

*P. doc. RNDr. Petr Budinský, CSc., P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2016, str. 23*

# Anuitní splácení je typické pro:

<b>A</b>	Kuponový státní dluhopis s variabilním kuponem.
<b>B</b>	Státní pokladniční poukázku.
<b>C</b>	Hypotéku.
<b>D</b>	Leasing.

## Otázka: Anuitní splácení je typické pro:

### Odpovědi (Více správných odpovědí)

A	Kuponový státní dluhopis s variabilním kuponem.
B	Státní pokladniční poukázku.
C	<b>Hypotéku.</b>
D	<b>Leasing.</b>

Hypotéka i leasing (po odečtení případné akontace) jsou spláceny ve formě anuity, kdy se nominální hodnota půjčky rozpouští do jednotlivých splátek. Kuponový státní dluhopis i státní pokladniční poukázka mají nenulovou nominální hodnotu, nejedná se tedy o anuitu.

*P. doc. RNDr. Petr Budinský, CSc., P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2008, ISBN: 80-86754-11-1, str. 15, 17*

**Výše roční leasingové splátky u 5letého leasingu je rovna 300 000 Kč při celkové pořizovací ceně  $P = 1\,200\,000$  Kč. Leasingový koeficient je roven:**

<b>A</b>	0,6.
<b>B</b>	0,25.
<b>C</b>	1,25.
<b>D</b>	1,5.

Otázka: Výše roční leasingové splátky u 5letého leasingu je rovna 300 000 Kč při celkové pořizovací ceně  $P = 1\,200\,000$  Kč. Leasingový koeficient je roven:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	0,6.
B	0,25.
C	1,25.
D	1,5.

Leasingový koeficient je definován jako poměr sumy splátek a pořizovací ceny zboží, tedy  $LK = 1\,500\,000 / 1\,200\,000 = 1,25$ .

*P. doc. RNDr. Petr Budinský, CSc., P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2016, str. 15*

**Otázka: Leasingový koeficient u 10letého leasingu je roven  $LK = 1,40$  při pořizovací ceně  $P = 500\ 000$  Kč. Výše roční splátky bude ve výši:**

<b>A</b>	70 000 Kč.
<b>B</b>	100 000 Kč.
<b>C</b>	140 000 Kč.
<b>D</b>	50 000 Kč.

Otázka: Leasingový koeficient u 10letého leasingu je roven  $LK = 1,40$  při pořizovací ceně  $P = 500\,000$  Kč. Výše roční splátky bude ve výši:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	70 000 Kč.
B	100 000 Kč.
C	140 000 Kč.
D	50 000 Kč.

Celkově zaplacená suma v 10 splátkách je dána součinem pořizovací ceny a leasingového koeficientu, tedy  $500\,000 \cdot 1,4 = 700\,000$  Kč - proto výše jedné splátky je 70 000 Kč (=  $700\,000 / 10$ )

*P. Budinský, P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2016, str. 15*

**Roční splátka u 3letého leasingu s nulovým navýšením je rovna 800 000 Kč. Při pořizovací ceně  $P = 3\,000\,000$  Kč byla akontace ve výši:**

<b>A</b>	0,1.
<b>B</b>	0,2.
<b>C</b>	0,15.
<b>D</b>	0,25.

Otázka: Roční splátka u 3letého leasingu s nulovým navýšením je rovna 800 000 Kč. Při pořizovací ceně  $P = 3\,000\,000$  Kč byla akontace ve výši:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	0,1.
B	0,2.
C	0,15.
D	0,25.

V případě leasingu s nulovým navýšením je součet leasingových splátek a akontace roven pořizovací ceně předmětu leasingu. Součet leasingových splátek je roven 2 400 000, a tedy akontace je rovna 600 000 Kč, což činí 20 % z pořizovací ceny.

*P. doc. RNDr. Petr Budinský, CSc., P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2016, str. 15*

# Poměr sumy leasingových splátek a pořizovací ceny předmětu leasingu se nazývá:

<b>A</b>	Leasingový koeficient.
<b>B</b>	Leasingový multiplikátor.
<b>C</b>	Leasingový výnos.
<b>D</b>	Leasingové ažio.

Otázka: Poměr sumy leasingových splátek a pořizovací ceny předmětu leasingu se nazývá:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Leasingový koeficient.
B	Leasingový multiplikátor.
C	Leasingový výnos.
D	Leasingové ažio.

Leasingový koeficient je definován jako poměr sumy splátek a pořizovací ceny, ostatní pojmy (leasingové ažio, leasingový multiplikátor a leasingový výnos) jsou uměle vytvořené a v těchto spojeních se nepoužívají.

*P. doc. RNDr. Petr Budinský, CSc., P. Záškovský, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2016, str. 15*

**Současná hodnota částky  $FV = 384\ 000$  Kč (budoucí hodnota) je pro 4letou investici při úrokové sazbě  $r = 5\%$  p. a. a při použití jednoduchého úročení rovna:**

<b>A</b>	360 000 Kč.
<b>B</b>	320 000 Kč.
<b>C</b>	340 000 Kč.
<b>D</b>	380 000 Kč.

Otázka: Současná hodnota částky  $FV = 384\,000$  Kč (budoucí hodnota) je pro 4letou investici při úrokové sazbě  $r = 5\%$  p. a. a při použití jednoduchého úročení rovna:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	360 000 Kč.
B	<b>320 000 Kč.</b>
C	340 000 Kč.
D	380 000 Kč.

Současná hodnota PV se vypočte při použití jednoduchého úročení ze vztahu  $PV = FV/(1+r \cdot n)$ , kde n je počet let

*P. doc. RNDr. Petr Budinský, CSc., P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2016, str. 8*

**Budoucí hodnota 2leté investice ve výši  $P = 20\,000$  Kč (současná hodnota) je rovna  $FV = 22\,000$ . Anualizovaná výnosnost této investice je při použití jednoduchého úročení rovna:**

<b>A</b>	10 % p. a.
<b>B</b>	5 % p. a.
<b>C</b>	7,5 % p. a.
<b>D</b>	2,50 % p. a.

Otázka: Budoucí hodnota 2leté investice ve výši  $P = 20\,000$  Kč (současná hodnota) je rovna  $FV = 22\,000$ . Anualizovaná výnosnost této investice je při použití jednoduchého úročení rovna:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	10 % p. a.
B	5 % p. a.
C	7,5 % p. a.
D	2,50 % p. a.

Budoucí hodnota  $FV$  se vypočte při použití jednoduchého úročení ze vztahu  $FV = P(1+r.n)$ , kde  $n$  je počet let.

*P. doc. RNDr. Petr Budinský, CSc., P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2016, str. 5*

**Budoucí hodnota 3leté investice ve výši  $P = 30\,000$  Kč (současná hodnota) je rovna  $FV = 34\,000$  Kč. Výnosnost této investice je při použití složeného úročení rovna:**

<b>A</b>	4,26 % p. a.
<b>B</b>	4,03 % p. a.
<b>C</b>	4,88 % p. a.
<b>D</b>	3,78 % p. a.

Otázka: Budoucí hodnota 3leté investice ve výši  $P = 30\,000$  Kč (současná hodnota) je rovna  $FV = 34\,000$  Kč. Výnosnost této investice je při použití složeného úročení rovna:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	4,26 % p. a.
B	4,03 % p. a.
C	4,88 % p. a.
D	3,78 % p. a.

Výnosnost  $y$  se vypočte při použití složeného úročení ze vztahu  $FV = P(1+y)^n$ , kde  $n$  je počet let.

*P. Budinský, P. Záškodný, Finanční a investiční matematika, Vysoká škola finanční a správní, o.p.s., EU Press, Praha 2008, ISBN: 80-86754-11-1, str. 5*

# V případě úročení běžných bankovních účtů se využívá úročení:

<b>A</b>	Spojité.
<b>B</b>	Jednoduché.
<b>C</b>	Ekvitní.
<b>D</b>	Složené.

**Otázka: V případě úročení běžných bankovních účtů se využívá úročení:**

**Odpovědi (Jedná správná odpověď)**

A	Spojité.
B	Jednoduché.
C	Ekvitní.
D	<b>Složené.</b>

Banky při úročení zůstatku na běžném účtu využívají složené úročení, kdy dochází k úročení jistiny i úroků, tzn. klientovi se připisují úroky z úroků. V případě jednoduchého úročení by se úročila vždy pouze jistina. Úroky banka připisuje na konci úrokového období (připisování úroků na konci úrokového období = dekursivní úročení), tzn. úroky se klientovi připíší např. k 31. 12., tzn. polhůtně neboli dekursivně. Spojité úročení se užívá v okamžiku „neustálého“ úročení, tzn. počet úrokových období se blíží nekonečnu, dochází tedy k úročení každou minutu, vteřinu atd. Ekvitní úročení neexistuje.

*ŠOBA, O., ŠIRŮČEK, M. Finanční matematika v praxi. 2. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2017. Partners. ISBN 978-80-271-0250-1. str. 22.*

# Nejvyššího zhodnocení dosáhne klient při neměnné úrokové sazbě při aplikaci úrokového období:

<b>A</b>	Měsíčního.
<b>B</b>	Pololetního.
<b>C</b>	Ročního.
<b>D</b>	Čtvrtletního.

**Otázka: Nejvyššího zhodnocení dosáhne klient při neměnné úrokové sazbě při aplikaci úrokového období:**

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Měsíčního.
B	Pololetního.
C	Ročního.
D	Čtvrtletního.

Při vyšší frekvenci úročení je výnos klienta, při jinak neměnných podmínkách, vyšší. V případě měsíčního úrokového období se úroky připíší celkem 12krát za rok a dále se úročí, zatímco u čtvrtletního, pololetního nebo ročního úrokového období se připisují pouze 4krát, 2krát či jednou do roka. Lze rovněž ověřit i matematicky při využití tzv. efektivní úrokové míry. Efektivní úroková míra obecně udává míru zhodnocení vložených peněžních prostředků, obvykle v ročním horizontu při aplikování složeného úročení. U jednoduchého úročení nemá efektivní úroková míra žádný význam. U složeného úročení má význam z toho důvodu, že zde dochází i k úročení úroků, které byly připsány za předchozí úrokové období. Efektivní úroková míra umožňuje porovnat různé úrokové sazby s odlišnou frekvencí připsování úroků za stejné období (obvykle rok). Popřípadě se používá i tehdy, když v rámci daného vkladu jsou aplikovány odlišné úrokové sazby pro jednotlivá pásma dle objemu vložených peněz. Roční efektivní úrokovou míru lze kvantifikovat dle vztahu:  $re = (1+r)^p - 1$ , kde  $re$  = efektivní úroková míra,  $r$  = úroková sazba za úrokové období,  $p$  = počet úrokových období za rok."

ŠOBA, O., ŠIRŮČEK, M. *Finanční matematika v praxi. 2. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2017. Partners. ISBN 978-80-271-0250-1. str. 49–53, str. 56–57.*

**Za jinak stejných podmínek bude vyšší cílová částka nasporena, budeme-li pravidelně ukládat stejnou částku:**

<b>A</b>	Na začátku čtvrtletí.
<b>B</b>	Na začátku měsíce.
<b>C</b>	Na konci čtvrtletí.
<b>D</b>	Na konci měsíce.

**Otázka: Za jinak stejných podmínek bude vyšší cílová částka naspořena, budeme-li pravidelně ukládat stejnou částku:**

**Odpovědi (Jedná správná odpověď)**

<b>A</b>	Na začátku čtvrtletí.
<b>B</b>	<b>Na začátku měsíce.</b>
<b>C</b>	Na konci čtvrtletí.
<b>D</b>	Na konci měsíce.

S růstem frekvence pravidelného ukládání stejně vysoké částky (anuity) roste budoucí hodnota anuity (nominální naspořená částka) neboli lze danou hodnotu naspořit rychleji. Proto, budeme-li pravidelně ukládat peněžní prostředky na začátku každého měsíce (tedy 12x do roka) dojde za jinak stejných podmínek (stejná úroková sazba, stejné úrokové období, stejná doba spoření) k naspoření vyšší nominální cílové částky. Stejně tak dojde k vyšší naspoření cílové částky při předlhučných úložkách (na začátku období) než v případě polhučných (na konci období).

*ŠOBA, O., ŠIRŮČEK, M. Finanční matematika v praxi. 2. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2017. Partners. ISBN 978-80-271-0250-1. str. 70–72.*

# Pro složené úročení je charakteristické úročení:

<b>A</b>	Předhůtní úročení.
<b>B</b>	Jistiny i připsaných úroků.
<b>C</b>	Pouze jistiny.
<b>D</b>	Pouze připsaných úroků.

## Otázka: Pro složené úročení je charakteristické úročení:

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	Předlhůtní úročení.
B	<b>Jistiny i připsaných úroků.</b>
C	Pouze jistiny.
D	Pouze připsaných úroků.

V případě složeného úročení se úročí nejen původní vklad, ale i úroky připsané v předešlých úrokových obdobích. Dochází tak k připisování tzv. úroků z úroků (princip geometrické posloupnosti). Na rozdíl od jednoduchého úročení, které se využívá při úročení po dobu menší (rovno) jednomu úrokovému období, se navíc u složeného využívá pouze polhůtního typu úročení, což znamená, že úroky jsou účtovány na konci úrokového období a jsou počítány ze současné hodnoty kapitálu.

*ŠOBA, O., ŠIRŮČEK, M. Finanční matematika v praxi. 2. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2017. Partners. ISBN 978-80-271-0250-1. str. 49.*

**Je-li v sazebníku uvedeno pojistné 30 Kč na 100 000 Kč pojistné částky, jaké bude pojistné na pojistnou částku 150 000 Kč?**

<b>A</b>	45 Kč.
<b>B</b>	60 Kč.
<b>C</b>	20 Kč.
<b>D</b>	30 Kč.

Otázka: Je-li v sazebníku uvedeno pojistné 30 Kč na 100 000 Kč pojistné částky, jaké bude pojistné na pojistnou částku 150 000 Kč?

Odpovědi (Jedná správná odpověď)

A	45 Kč.
B	60 Kč.
C	20 Kč.
D	30 Kč.

Pojistné u rizika dožití narůstá úměrně s výší pojistné částky, proto při navýšení pojistné částky o 50 % (ze 100 000 Kč na 150 000 Kč), bude pojistné vyšší o 50 % a namísto 30 Kč se bude jednat o 45 Kč. Výpočet je:  $30 * (150\ 000 / 100\ 000) = 45$ .

## Pro anuitní splácení úvěru je charakteristické:

<b>A</b>	Klesající úmorová část splátky.
<b>B</b>	Klesající úroková část splátky.
<b>C</b>	Rostoucí úroková část každé splátky.
<b>D</b>	Rostoucí úmorová část splátky.

## Otázka: Pro anuitní splácení úvěru je charakteristické:

Odpovědi (Více správných odpovědí)

A	Klesající úmorová část splátky.
B	<b>Klesající úroková část splátky.</b>
C	Rostoucí úroková část každé splátky.
D	<b>Rostoucí úmorová část splátky.</b>

Pro anuitní splácení úvěru, tzn. splácení stejnými splátkami, je charakteristické, že v každé splátce, která je po celou dobu neměnná, dochází k postupnému snižování úrokové části a zvyšování úmorové části jistiny. Znamená to tedy, že z počátku jsou v rámci splácení hrazeny především úroky a postupně se zvyšuje splácená jistina. V určitý okamžik je splátka jistiny vyšší než zaplacené úroky.

*ŠOBA, O., ŠIRŮČEK, M. Finanční matematika v praxi. 2. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2017. Partners. ISBN 978-80-271-0250-1. str. 130.*

# Hodnota roční procentní sazby nákladů (RPSN) je závislá na:

<b>A</b>	Inflaci.
<b>B</b>	Pořadí a velikost splátek.
<b>C</b>	Úrokové sazbě úvěru.
<b>D</b>	Poplatku za sjednání úvěru.

## Otázka: Hodnota roční procentní sazby nákladů (RPSN) je závislá na:

Odpovědi (Více správných odpovědí)

A	Inflaci.
B	Pořadí a velikost splátek.
C	Úrokové sazbě úvěru.
D	Poplatku za sjednání úvěru.

Roční procentní sazba nákladů (RPSN) je jeden z řady ekonomických ukazatelů, který vypovídá o úrovni platebních podmínek úvěru. Prostřednictvím RPSN lze posoudit nákladovost (spotřebitelského) úvěru. Při výpočtu roční procentní sazby nákladů (RPSN) se zohlední nejen platby splátek (jistiny a úroků), ale rovněž další platby nákladů na spotřebitelský úvěr, které ukládá zákon o spotřebitelském úvěru (zákon nestanoví tyto platby taxativně). Příklady plateb, které se zahrnují do výpočtu RPSN, jsou např.: poplatky vázané k uzavření smlouvy (např. administrativní poplatky), poplatky vázané k posouzení žádosti o úvěr, poplatky za přijetí platby spotřebitelského úvěru, poplatky za převod peněžních prostředků a poplatky za vedení účtu. Vliv na výši RPSN ovšem nemají pouze poplatky, ale i velikost a pořadí splátek. Např. při půjčce 100 000 Kč na jeden rok při pololetních splátkách 55 000 Kč činí RPSN cca 13,6 %, zatímco při čtvrtletních splátkách 27 500 Kč činí již 16,6 %. Přitom celková zaplacená částka je v obou případech stejná, 110 000 Kč. RPSN tedy jasně udává procenta z dlužné částky, která musí být za půjčku zaplacená za období jednoho roku, včetně správy půjčky a dalších nákladů s ní spojenými. Zatímco procento úroku ukazuje jen cenu vypůjčených peněz bez dalších nákladů, RPSN ukazuje všechny reálné náklady.

ŠOBA, O., ŠIRŮČEK, M. *Finanční matematika v praxi. 2. aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 2017. Partners. ISBN 978-80-271-0250-1. str. 149.*

- Hodně úspěchů v ostrém testu