

## Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce
3. Prijímateľ	Súkromná stredná odborná škola polytechnická DSA, Novozámocká 220, Nitra
4. Názov projektu	Prepojenie teórie s praxou – vzdelávanie 4.0
5. Kód projektu ITMS2014+	312011ACZ5
6. Názov pedagogického klubu	Finančná a matematická gramotnosť v bežnom živote – prierezové témy.
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	13.05.2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	SSOŠ polytechnická DSA, Novozámocká 220, Nitra
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Mária Staňová
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="http://sospnitra.edupage.org/">http://sospnitra.edupage.org/</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

Cieľom stretnutia nášho klubu bola tvorba inovatívnych didaktických materiálov z oblasti čitateľskej gramotnosti. Súčasťou stretnutia bola aj medzi-generačná výmena skúseností. Zameriavali sme sa na metódy práce s textom a modelové situácie pri rozvoji finančnej gramotnosti. Na záver stretnutia sme tvorili pedagogické odporúčanie.

Kľúčové slová: metódy práce s textom, inovatívne didaktické materiály, finančná a matematická gramotnosť.

### 12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

Hlavné body:

1. Analýza odbornej literatúry.
2. Diskusia, medzi-generačná výmena OPS.
3. Tvorba inovatívnych materiálov.
4. Záver a tvorba odporúčania.

Témy: tvorba didaktických materiálov, vzdelávanie 4.0.

Program stretnutia:

1. Párové čítanie a jeho využitie v edukácii – analýza odborných zdrojov a pedagogickej literatúry.
2. Diskusný kruh- medzigeneračná výmena názorov.
3. Tvorba materiálov – skupinová tvorivá dielňa
4. Záver a tvorba pedagogického odporúčania.

### 13. Závěry a odporúčania:

Pripájame inovatívne materiály z oblasti rozvoja finančnej a matematickej gramotnosti:

## Úvery, leasingy a sporenie(finančná matematika)

### Úver v a leasing

kde:

$V \Rightarrow$  výška úveru

Ostatné symboly znamenajú to isté ako vo vzorci pre zložené úrokovanie (vid' učivo „Zložené úrokovanie“)

Pri výpočte anuitnej splátky predpokladáme, že sa používa štandard 30E/360, ide o zloženie úrokovanie a že splátky a platia jeden krát za úrokovacie obdobie, vždy na jeho konci (od konca prvého úrokovacieho obdobia).

### Príklad:

Klient získal od banky úver na tri roky vo výške 4500€, s úrokovou mierou 13,9%. Úver bude splácaný 1x za rok, prvá anuita bude splatená rok od poskytnutia úveru. Banka úročí 1x za rok, 1. krát rok od poskytnutia úveru. Vypočítajte výšku jednej splátky zaokrúhlenú na celé eurá

*Riešenie:*

$$i = 0,139 \quad V = 4500\text{€} \quad t = 360$$

$$m = 3$$

$$s = ?$$

$$S = \frac{4500 \cdot 0,139 \cdot \frac{360}{360}}{1 - \left(1 + 0,139 \cdot \frac{360}{360}\right)^{-3}} = 1935\text{€}$$

Výška anuitnej splátky je 1935€.

### Príklad 2:

Spoločenstvo vlastníkov bytov i chce vziať účelový spotrebný úver na rekonštrukciu balkónov bytovky a zateplenie domu. Ochotní sú splácať 200€ mesačne po dobu 4 rokov. Koľko eur im môže maximálne banka poskytnúť, ak úroková miera je 13,1% a úver a poskytuje zaokrúhlený na desiatky eur?

*Riešenie:*

$$s = 200$$

$$t = 30$$

$$i = 0,131$$

$$m = 48 \quad V = ?$$

$$200 = \frac{V \cdot 0,131 \cdot \frac{30}{360}}{1 - \left(1 + 0,131 \cdot \frac{30}{360}\right)^{-48}}$$

$$V = \frac{81,25259}{0,01092}$$

$$V = 7440,71 \Rightarrow 7440\text{€}$$

Banka vlastníkom bytov môže požičať maximálne 7440€.

### Sporenie

Pri sporení si zvyčajne pravidelne „odkladáme“ určitú (rovnakú) čiastku. To, koľko dostaneme na konci sporenia, si môžeme vypočítať pomocou vzorca:

Kde:

$S_m \Rightarrow$  kapitál na konci  $m$ -tého úrokovacieho obdobia

$K \Rightarrow$  čiastka nasporená v jednom úrokovacom období, na konci neho zúročená  $k$ ,  $i$ ,  $t$

$\Rightarrow$  viď učivo „Zložené úrokovanie“

Pri týchto sa takisto predpokladá, že sa používa štandard 30E/360 a ide o zložené úrokovanie. Ďalej, že časový interval medzi dvoma po sebe idúcimi vkladmi je kratší, alebo rovný úrokovaciemu obdobiu.

Na **sporiacom účte** i ukladáme voľné peňažné prostriedky,; takýto účet môže byť bez, alebo

s výpovednou lehotou; daň z úroku 19%. Významná forma sporenia podporovaná štátom je **stavebné sporenie**. Takýto úver možno použiť na financovanie potrieb spojených s bývaním, sprostredkovávajú ho stavebné sporiteľne.

Pri sporení môžu nastať tieto špeciálne prípady:

a) Kapitál  $K_0$  sa ukladá na **začiatku** každého úrokovacieho obdobia, potom platí:

$$S_m = K_0 \cdot \left(1 + k \cdot i \cdot \frac{t}{360}\right) \cdot \frac{\left(1 + k \cdot i \cdot \frac{t}{360}\right)^m - 1}{k \cdot i \cdot \frac{t}{360}}$$

Odporúčame pokračovať v uvedených aktivitách.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Mária Staňová
15. Dátum	13.05.2021
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Ing. Oľga Hodálová
18. Dátum	13.05.2021
19. Podpis	