

EU peníze školám

VY_62_INOVACE_FINA_36

Pracovní list: Splácení půjčky

Předmět: Matematika

Tematický okruh: Nestandardní úlohy

Ročník: 5.

Školní rok: 2011/2012

Anotace:

Pracovní list je zaměřen na procvičení znalostí o splácení půjčky.

Na konkrétních příkladech se žáci naučí spočítat si výši pravidelných měsíčních nákladů domácnosti. V další části pracovního listu je vloženo cvičení zaměřené na pojem nečekané výdaje. V závěru pracovního listu je vloženo cvičení, které upozorňuje žáky na nutnost splácet půjčky.

Zdroje: Archiv autora

EU peníze školám

Cvičení 1:

Pravidelný měsíční plat pana Nového je 24 000 Kč, pravidelný měsíční plat paní Nové je 14 000 Kč. Nájemné jejich bytu je 6 000 Kč, dále Novotní platí každý měsíc 1 500 Kč zálohu za elektřinu, 1 600 Kč zálohu za plyn a 1 000 Kč zálohu na vodné a stočné. Každý měsíc vydají průměrně 10 000 Kč za potraviny, 2 500 Kč za oblečení a 3 000 Kč na dopravu. Jednou za rok platí Novotní 2 400 Kč - pojistka bytu. Teď se Novotní rozhodli, že si koupí nový dům a peníze, které potřebují na jeho koupi, si půjčí si v bance. S bankou se dohodli na pravidelné měsíční splátce 11 000 Kč.

Přečti si podrobně tento text a odpověz na ty to otázky:

- Pravidelný měsíční příjem rodiny Nových je
- Doplň podle textu tabulku výdajů (část tabulky jsme vyplnili již za tebe) a urči, kolik Kč musí rodina Nových každý měsíc zaplatit.....

| Typ výdaje | Výše výdaje (za měsíc) |
|---------------------|------------------------|
| Nájemné | 6000 Kč |
| Záloha za elektřinu | 1500 Kč |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| CELKEM | |

- Zařadil/la jsi do pravidelných měsíčních výdajů také splátku pojistky na byt?
- Pokud ano v jaké výši:
- Kolik Kč zůstává rodině Nových každý měsíc po odečtení všech výdajů od příjmů:
- Kolik Kč by zůstalo v rodině Nových každý měsíc, pokud by každý měsíc zaplatili navíc splátku za byt.....

Kontrola správnosti výsledků:

Myslíš si, že jsi odpověděl/la na všechny otázky správně? Doplň to této tabulky výsledky

a) b) d) e) f) (pozor některá čísla nezaplň všechny sloupce) a podle klíče poskládej slovo

| | | | | | |
|----|---|---|---|--|--|
| a) | ② | | | | |
| b) | | ④ | ③ | | |
| d) | | | ⑤ | | |
| e) | ① | | | | |
| f) | | ⑥ | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
| | | | | | |

KLÍČ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| K | P | A | Ů | M | Č | É | L | J | D |

EU peníze školám

- g) Myslíš si, že částka, která zůstává Novým každý měsíc, je dostatečně vysoká?
- h) Myslíš si, že rozhodnutí vzít si půjčku a splácet každý měsíc 11000 Kč bylo správné? Zůstane Novým dost peněz na nečekané výdaje?
- i) Jak by měla rodina Nových situaci řešit?

Cvičení 2:

Víš, co jsou to nečekané výdaje? Vyber s následujících ty výdaje, o nichž si myslíš, že je můžeme zařadit mezi nečekané výdaje:

- * Peníze na opravu pračky
- * Peníze na nákup potravin
- * Peníze na opravu poškozené střechy
- * Peníze na opravu auta
- * Peníze na splátku půjčky
- * Peníze na návštěvu divadla
- * Peníze na nákup nového kola
- * Peníze na nájemné

Cvičení 3:

Pan Novák si chtěl půjčit 100 000 Kč. Porovnal si nabídky těchto bank:

| | Počet splátek | Pravidelná měsíční splátka |
|---------|---------------|----------------------------|
| Banka A | 11 | 11 000 |
| Banka B | 25 | 5000 |
| Banka C | 20 | 6500 |
| Banka D | 15 | 7500 |

Kterou z těchto bank by si měl pan Novák vybrat?

Ve které z těchto bank zaplatí pan Novák nejméně?

Ve které z těchto bank zaplatí pan Novák nejvíce?

Cvičení 4:

Každou půjčku musíme pravidelně splácet, pokud bychom ji nespláceli, dopustili bychom se trestného činu a náš majetek by mohla být vyhlášena(tajenka).

Víš co toto slovo znamená? Najdi si jej ve slovníku, na internetu..

| Příklad | Výsledek | Písmeno (využij klíč) |
|----------------------------|----------|-----------------------|
| $5000 : 500$ | | |
| $65 - 32 + 50 : 10$ | | |
| $25 - 3 \cdot 4$ | | |
| $16 : 4 + 9$ | | |
| $30 \cdot 2 + 140 : 7$ | | |
| $80 \cdot 4 - 30 \cdot 10$ | | |
| $(135 - 5 \cdot 7) : 10$ | | |

KLÍČ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|---|
| A | Á | B | C | Č | D | Ď | E | É | Ě | F | G | H | CH | I | Í | J | K | L | M | N |
| 9 | 88 | 56 | 20 | 83 | 91 | 19 | 10 | 75 | 36 | 31 | 100 | 290 | 8 | 15 | 42 | 7 | 13 | 210 | 5 | 4 |
| Ň | O | Ó | P | Q | R | Ř | S | Š | T | Ť | U | Ú | Ů | V | W | X | Y | Ý | Z | Ž |
| 27 | 34 | 62 | 23 | 1 | 12 | 43 | 72 | 70 | 11 | 81 | 80 | 44 | 86 | 17 | 93 | 38 | 77 | 102 | 29 | 0 |