

Název: M –Nákup auta / spoření, půjčka, měsíční splátky, splácení/

Autor: Jana Klementová

Vhodné zařazení: Matematika- 4. ročník

Časová náročnost: 15 – 25 minut

Datum ověření: 20.2.2013

Metodické poznámky:

V pracovním listě žáci počítají finance pro nákup nového automobilu. Setkávají se s pojmy měsíční spoření, půjčka z banky, společné účty, pravidelné měsíční splátky, délka splácení půjčky a možnosti okamžitého nákupu vybraného zboží.

Při výpočtech využívají různých početních výkonů – písemné sčítání, odčítání, zaokrouhlování, násobení a dělení 10, 100.

List je vhodný pro individuální práci s následnou společnou kontrolou. Pro rychlejší žáky je cvičení navíc.

## Nákup auta

**Rodina Fikarova si v prodejně vybrala automobil za 485 000 Kč s přidanými doplňky za 19 867 Kč.**

1) Kolik korun stojí vybrané auto s doplňky?

**Pan Fikar měsíčně spoří 2 500Kč. Spoří 10 měsíců. Paní Fikarová spoří měsíčně 1 900 Kč. Spoří také 10 měsíců.**

2) Kolik korun má naspořeno pan Fikar, kolik korun má naspořeno paní Fikarová ?

3) Kolik mají naspořeno dohromady?

4) Mohou si za naspořené peníze koupit vybrané auto?

**Na společných účtech mají 378 500Kč.**

5) Když k penězům z účtů přidají peníze ze spoření, mohou si již koupit auto nebo si musí vzít půjčku?

6) Pokud budou brát půjčku, kolik korun si musí nejméně půjčit? Zaokrouhli sumu na statisíce.

**V bance si Fikarovi vezmou půjčku. Protože potřebují ještě dozařídít dětský pokoj, vezmou si půjčku 185 000 Kč. Půjčku chtějí splácet v 10 měsíčních splátkách.**

7) Kolik činí 1 měsíční splátka?

8) Kolik Kč by měsíčně spláceli ve 100 splátkách?

**Vybrali si splácení ve 100 splátkách.**

9) Kolik splátek zaplatí za 1 rok?

10) Splatí půjčku za 8 let? Pokud ne, kolik splátek jim bude chybět?

**Pro rychlíky:**

**Splácet začali v srpnu 2001. Kdy skončí se splácením půjčky? / měsíc, rok/**

### Výsledky:

1) 504 867

2)  $2\,500 \cdot 10 = 25\,000$

$1\,900 \cdot 10 = \underline{19\,000}$

3) 44 000

4) ne, nemůžou

5) 378 500

44 000

422 500 , musí si vzít půjčku

6) 504 867

- 422 500

82 367 zaokrouhleno na 100 000

7)  $185\,000 : 10 = 18\,500 / \text{Kč} /$

8 )  $185\,000 : 100 = 1\,850 / \text{Kč} /$

9) 12

10) ne, nezaplatí, chybí 4 splátky

### Pro rychlíky:

Srpen 2001 + 8 let a 4 měsíce = prosinec 2009