



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3707

Šablona: III/2 **Č. materiálu:** VY_32_INOVACE_161

Jméno autora: Mgr. Helena Luková

Datum vytvoření: 1. 1. 2014

Třída: VI.

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Seminář z matematiky

Tematická oblast: Číslo a proměnná

Druh učebního materiálu: pracovní list

Využití výukového materiálu a metodické pokyny

- zpracovává konkrétní příklady z běžného života
- převádí úlohu do tvaru jednoduché rovnice
- řeší s důrazem na pořadí operací

Použité obrázky

Klipart Microsoft Office 2010

Pracovní list

Peníze

1. Hypotéka na byt

Byt pro mladou rodinu byl prodán za jeden milion. Záloha byla složena v hodnotě 300 000 Kč. Manželé budou splácet měsíčně 5 000 korun. Chtějí vědět, za jak dlouho bude hypotéka splacena.

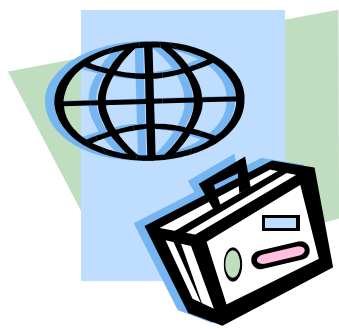


Odpověď:

2. Dovolená

Pavla s rodiči pojedou v létě o prázdninách k moři. Pomohla rodičům s kalkulací (kolik a za co budou platit). Zkus to také.

Cena hotelu pro celou rodinu ...	30 000 Kč
zpáteční letenka pro dospělého ...	3 500 Kč (dítě zdarma)
polopenze pro dospělého ...	8 400 Kč (pro dítě stojí polovinu)
kapesné pro rodinu ...	6 000 Kč
<u>zdravotní pojištění ...</u>	<u>300 Kč</u>



Odpověď:

3. Vánoční dárky

Daniel dostal k narozeninám od tety 200 Kč. Rozhodl se, že peníze použije na dárky k Vánocům a zbytek utratí v cukrárně. Kolik peněz bude mít Daniel na sladkosti. Mamince vybral voňavé mýdlo za 44 Kč, tátovi vodu po holení za 69 Kč, dvěma bratrům se bude hodit sada míčků na ping pong za 62 Kč.



Odpověď:

4. Svatba

Snoubenci se rozhodli pozvat příbuzné a známé na svatební hostinu. Restaurace jim nabízí menu (předkrm, polévka, hlavní jídlo, pití) pro jednoho hosta za 324 Kč, pro dítě za polovinu. Výzdoba sálu bude stát 590 Kč a hudba 4 800 Kč. U svatební stolu bude 15 dospělých a 3 děti. Kolik bude stát svatební hostina?



Řešení:

1. Byt pro mladou rodinu byl prodán za jeden milion. Záloha byla složena v hodnotě 300 000 Kč. Manželé budou splácet měsíčně 5 000 korun. Chtějí vědět, za jak dlouho bude hypotéka splacena.

$$x = (1\,000\,000 - 300\,000) : 5\,000$$

$$y = 140 : 12$$

$$x = 700\,000 : 5\,000$$

$$y = \underline{\underline{11 \text{ let } 8 \text{ měsíců}}}$$

$$x = \underline{\underline{140 \text{ měsíců}}}$$

2. Pavla s rodiči pojedou v létě o prázdninách k moři. Pomohla rodičům s kalkulací (kolik a za co budou platit). Zkus to také.

Cena hotelu pro celou rodinu ... 30 000 Kč

zpáteční letenka pro dospělého ... 3 500 Kč (dítě zdarma)

polopenze pro dospělého ... 8 400 Kč (pro dítě stojí polovinu)

kapesné pro rodinu ... 6 000 Kč

zdravotní pojištění pro jednoho ... 300 Kč

$$x = 30\,000 + 2 \cdot 3\,500 + 2 \cdot 8\,400 + 4\,200 + 6\,000 + 3 \cdot 300$$

$$x = 30\,000 + 7\,000 + 16\,800 + 10\,200 + 900$$

$$x = \underline{\underline{64\,900 \text{ Kč}}}$$

3. Daniel dostal k narozeninám od tety 200 Kč. Rozhodl se, že peníze použije na dárky k Vánocům a zbytek utratí v cukrárně. Kolik peněz bude mít Daniel na sladkosti. Mamince vybral voňavé mýdlo za 44 Kč, tátovi vodu po holení za 69 Kč, dvěma bratrům se bude hodit sada míčků na ping pong za 62 Kč.

$$x = 200 - (44 + 69 + 62)$$

$$x = 200 - 175$$

$$x = \underline{\underline{25 \text{ Kč}}}$$

4. Snoubenci se rozhodli pozvat příbuzné a známé na svatební hostinu.

Restaurace jim nabízí menu (předkrm, polévka, hlavní jídlo, pití) pro jednoho hosta za 324 Kč, pro dítě za polovinu. Výzdoba sálu bude stát 590 Kč a hudba 2 800 Kč. U svatebního stolu bude 15 dospělých a 3 děti. Kolik bude stát svatební hostina?

$$x = 324 \cdot 15 + 324 : 2 \cdot 3 + 590 + 2\,800$$

$$x = 4860 + 486 + 3\,390$$

$$x = \underline{\underline{8\,736 \text{ Kč}}}$$