



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šablona č. IV, sada č. 2	
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor	Matematika a její aplikace
Tematický okruh	Číslo a proměnná
Téma	Slovní úlohy řešené pomocí rovnic
Ročník	7.
Anotace	Tento pracovní list slouží k aplikaci osvojeného učiva při řešení slovních úloh pomocí jednoduchých rovnic. Pracovní list lze použít i jako samostatná práce nebo domácí úkol.
Očekávaný výstup a klíčové kompetence	Žák matematizuje jednoduché reálné situace s využitím proměnných. Žák formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnic.
Klíčová slova	Slovní úlohy, jednoduché rovnice.
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Autor/vytvořeno	Mgr. Markéta Vernerová/červen 2013

Předmět: Matematika

Třída: 7.

Téma: Slovní úlohy

Učivo: Řešení slovních úloh pomocí rovnic

Počet vyučovacích hodin: 1

Pomůcky: pracovní listy

Práce s pracovními listy:

Pracovní listy slouží k procvičení a aplikaci osvojeného učiva při řešení slovních úloh pomocí rovnic formou samostatné práce nebo domácího cvičení.

Žáci řeší slovní úlohy pomocí rovnic – zapíše zápis, určí neznámou, sestaví rovnici, vyřeší ji a napíše slovní odpověď na dané otázky.

Výsledky:

1. Cena 1 časopisux
 $5 \cdot x + 275 = 500 \dots\dots\dots x = 45$
2. Hmotnost Pepíkova batohux
 $x + 2 \cdot x + 12 = 19,5 \dots\dots\dots x = 2,5$
3. Doba spánku Aničkyx
 $x + 3 \cdot x = 80 \dots\dots\dots x = 20$

Přečti si pozorně slovní úlohu, napiš zápis, urči neznámou, sestav rovnici, vyřeš ji a napiš odpověď:

1. Sourozenci Anička a Pepík se chystají na prázdniny na tábor. Na nákup časopisů a knih na léto dostali dohromady od rodičů 1000,-. Anička si koupila 5 výtisků časopisů a knihu za 275 Kč, Pepíkovi zbylo 500,- na jeho knihy a časopisy. Kolik Kč stál 1 časopis pro Aničku?

Zápis:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Výpočet:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Odpověď:

.....
.....

2. Pepík s Aničkou se rozhodli, že si do společného kufříku sbalí jen nejn nutnější věci, ale do svého batohu si každý dá osobní věci podle sebe. Zkoušeli si zavazadla z vážit. Kufřík vážil 12 kg, ale Aničky batoh byl dvakrát těžší než batoh Pepíka. Všechna zavazadla dohromady vážila 19,5 kg. Kolik vážil batoh Pepíka?

Zápis:

.....
.....
.....

Výpočet:

.....
.....
.....
.....

Odpověď:

.....

3. Anička část cesty na tábor prospala, ale třikrát delší dobu než spala, pak spal Pepík. Cesta trvala 80 minut. Jak dlouho spala Anička?

Zápis:

.....
.....
.....

Výpočet:

.....
.....
.....
.....

Odpověď:

.....

