

Kód: VY_12_INOVACE_M.8.59

Slovní úlohy řešené rovnicemi

1) autor výukového materiálu: Mgr. Radmila Bartizalová

2) datum: květen 2012

3) ročník: osmý

4) vzdělávací oblast: matematika a její aplikace

vzdělávací obor: matematika

tematický okruh: číslo a početní operace

téma: (klíčová slova) – jednoduché lineární rovnice

5) metodický list/anotace

Pracovní list tvoří slovní úlohy na řešení jednoduchých lineárních rovnic.

Očekávaný výstup: Žák by měl písemně sčítat, odčítat, násobit, dělit vícečiferná čísla, dělit se zbytkem.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1) Slovní úloha:**Zadání:**

Ve třídě 7.B je celkem 13 žáků, dívek je o 1 více než chlapců.
Kolik je ve třídě chlapců a kolik dívek?

Zápis:

Chlapcůx
Dívek.....x + 1
Dohromady žáků.....13

Rovnice:

$$\begin{aligned}x + x + 1 &= 13 \\2x + 1 &= 13 \\2x &= 13 - 1 \\2x &= 12\end{aligned}$$

$$\underline{\underline{x = 6}}$$

Zkouška:

$$\begin{aligned}x + x + 1 &= 13 \\6 + 6 + 1 &= 13 \\13 &= 13\end{aligned}$$

Chlapců.....6
Dívek.....6 + 1 = 7

Odpověď:

Ve třídě je 6 chlapců a 7 dívek.

Podobnou slovní úlohu si vytvoř přesně na svoji třídu. Třída **7. B** ti bude sloužit jako **vzor**.

Ve třídě 8.A je....

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Slovní úloha:**Zadání:**

Rovnostranný trojúhelník má obvod 3,72 m. Určete délky jeho stran.
Převedte na cm.

Zápis:

Obvod trojúhelníku.....3,72 m

Strana a.....x m

Rovnice:

$$x = 3,72 : 3$$

$$x =$$

$$x = \quad m = \quad cm$$

Odpověď:

Délka jedné strany trojúhelníku jecm.

2) Slovní úloha:**Zadání:**

Určete délku strany čtverce, jehož obvod je 5,528 m.

Zápis:

Obvod čtverce.....m

.....

Rovnice:

.....

.....

.....

.....

Odpověď:
