

Výukový materiál

zpracovaný v rámci projektu



Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět (oblast): Matematika

Číslo výukového materiálu: 9_M_05

XI 6-13:13

Rovnice slovní úlohy

Anotace výukového materiálu: Výukový materiál slouží k procvičení řešení slovních úloh pomocí rovnic. V úvodní části najdou žáci postup, jak uvedené slovní úlohy řešit. Na dalších stránkách je zadání slovních úloh se skrytým řešením.

Klíčová slova: lineární rovnice, slovní úlohy

Předmět: Matematika

Ročník: 8. ročník

Autor: Mgr. Luboš Beran

Použité zdroje: SMART Notebook Version 11.0.583.0 10:41:52 May 3 2012

XI 6-13:13

Slovní úlohy

- pozorně přečteme text slovní úlohy
- označíme neznámou
- vyjádříme vztahy mezi zadanými a hledanými údaji pomocí neznámé
- sestavíme rovnici
- zkoušku provádíme dosazením do textu úlohy

Součet tří po sobě jdoucích celých čísel je 27. Která jsou to čísla?

Zápis:

1. číslo x
 2. číslo $x + 1$
 3. číslo $x + 2$
 součet čísel 27

Rovnice:

$$x + (x+1) + (x+2) = 27$$

$$3x = 27 - 3$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

Zkouška:

1. číslo x 8
 2. číslo $x+1$ 9
 3. číslo $x+2$ 10
 součet $8 + 9 + 10 = 27$

Hledaná čísla jsou 8; 9; 10.

V 19-20:33

Sklenice marmelády váží 1 200 g. Marmeláda váží pětkrát víc než prázdná sklenice. Kolik gramů marmelády je ve sklenici?

Nápověda



V 19-20:33

Na placeném parkovišti je polovina míst obsazena osobními automobily, šestina parkovacích míst je vyhrazena pro parkování autobusů a 40 zbylých míst je volných. Kolik parkovacích míst je na parkovišti?

Nápověda



V 19-20:33

Na představení bylo dosud prodáno 40 lístků z toho 17 dětských. Lístek pro dospělé se prodával za dvojnásobnou cenu, než dětský lístek. Celkem se dosud vybralo 1260 Kč. Kolik korun stojí dětský lístek a kolik lístek pro dospělé?

Zápis:

| | počet vstupenek | cena za vstupenku | cena za vstupenky | Zkouška |
|---------|-----------------|-------------------|-------------------|---------|
| dětské | | | | |
| dospělé | | | | |
| celkem | | | | |

Rovnice:



V 19-20:33

Jirka ukládal do pokladničky pětikoruny a desetikoruny. Celkem vhodil do pokladničky 27 mincí v hodnotě 210,- Kč. Kolik pětikorun a kolik desetikorun má v pokladničce?

Zápis:

| | počet mincí | hodnota mince | hodnota mincí | zkouška |
|--------------|-------------|---------------|---------------|---------|
| pětikoruny | | | | |
| desetikoruny | | | | |
| celkam | | | | |

Rovnice:



V 19-20:33