Název školy	Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Nymburk, Soudní 20
IČO	00640824
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0134
Název projektu	Moderní škola
Tematická oblast	Matematika
Název DUM	Slovní úlohy
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT1.11
Autor	Mgr. Eva Ulmanová
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při výpočtu slovních úloh a můžeme ho využít i k ověření znalostí žáků.
Metodický pokyn	Studijní materiál je určen pro 1. ročník oborů Zdravotnické lyceum a Zdravotnický asistent. Jedná se o zobecnění výpočtů slovních úloh. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	9.1.2013

Zadání

Vypočítej následující slovní úlohy (pomocí rovnice nebo úsudkem)

1. Třetina neznámého čísla se rovná polovině čísla o 5 menšího. Které je to číslo?
2. Ve třídě je polovina žáků místních, třetina jezdí vlakem a 5 jezdí na kole. Kolik žáků je ve třídě?
3. V družině je 46 žáků. Chlapců je o 4 víc než dívek. Kolik je chlapců a kolik dívek?
4. Které číslo zmenšené o 5 je o 12 menší než dvojnásobek tohoto čísla?
5. Žáci vysázeli 1100 keřů. Lísek o 280 méně než moruší, malin o 130 víc než lísek. Kolik kterých keřů vysázeli?
6. Kdyby bylo na škole o 471 žáků víc, chyběl by 1 žák do tisíce. Kolik žáků je ve škole?

Řešení

Sestavíme rovnici nebo soustavu rovnic a určíme neznámá čísla.

1. $\frac{x}{3} = \frac{x-5}{2}$

   $2x = 3x - 15$

   $x = 15$

2. $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + 5 = x$

   $3x + 2x + 30 = 6x$

   $x = 30$

3. počet dívek……..x

   počet chlapců….y

   $x + y = 46$

   $\underline{y = x + 4}$

   $x + x + 4 = 46$

   $x = 21$

   $y = 25$

   dívek 21, chlapců 25

4. x – 5 + 12 = 2x

   x = 7

5. moruší ……x

   lísek……..x – 280

   malin……..x – 280 + 130

   x + x – 280 + x – 280 + 130 = 1100

   x = 510

   moruší 510, lísek 230, malin 360

6. počet žáků…..x

   x + 471 = 999

   x = 528

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Materiál je určen pro bezplatné používání a pro potřeby výuky, vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další použití podléhá autorskému zákonu.

Zdroje: vlastní tvorba