

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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 – soustava rovnic o dvou neznámých
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT1.15
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



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Vypočítej následující slovní úlohy (pomocí soustavy rovnic nebo úsudkem)

1. Vlak veze na 21 vagónech 355 tun nákladu. Některé vagóny jsou dvacetitunové, některé patnáctitunové. Kolik je kterých?
2. 14 kusů kufrů a tašek stojí 8420Kč. Kufr stojí 950Kč a taška 340Kč. Kolik je kufrů a kolik tašek?
3. Na internátě bydlí 268 studentů ve třílůžkových a pětilůžkových pokojích. Pokojů je celkem 64. Kolik je kterých pokojů?
4. Součet dvou čísel je 50, rozdíl těchto čísel je 6. Která to jsou čísla?
5. Podíl dvou čísel je 4 a rozdíl stejných čísel je 45. Která to jsou čísla?
6. Číslo 55 rozděl na dva sčítance tak, aby jeden dělen druhým dal podíl 4.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

Vyřešíme slovní úlohy pomocí rovnice, soustavy rovnic nebo úsudkem.

1. dvacetitunových vagónůx

patnáctitunových.....21 – x

$$20x + 15(21 - x) = 355$$

$$x = 8$$

dvacetitunových vagónů 8, patnáctitunových vagónů 13

2. kufrů.....x

tašek.....14 – x

$$950x + 340(14 - x) = 8420$$

$$x = 6$$

kufrů 6, tašek 8

3. třílůžkových....x

pětilůžkových....64 – x

$$3x + 5(64 - x) = 268$$

$$x = 26$$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

třílůžkových 26, pětilůžkových 38

4. $x + y = 50$

$x - y = 6$

$2x = 56$

$x = 28$

$y = 22$

5. $x : y = 4$

$x - y = 45$

$x = 4y$

$3y = 45$

$y = 15$

$x = 60$

6. $x + y = 55$

$x : y = 4$

$x = 4y$

$5y = 55$

$y = 11$

$x = 44$



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