

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	Řešení rovnic
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT1.03
Autor	Mgr. Eva Ulmanová
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při řešení rovnic 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 výpočty rovnic. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	8.1.2013



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Řeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav

a) $x - 7 + 8x = 9x - 3 - 4x$

b) $0,2b - b = 9 + 0,6b - 0,5b$

c) $0,5(x + 8) = 0,5(20 - 2x)$

d) $6(m + 2) - 9(m - 1) = 0$

e) $2(y - 1) - 3(y - 2) + 4(y - 3) = 2(y + 5)$

f) $x - 4(x - 11) - 5(x - 16) = 4(x - 5)$

g) $2(3x - 10) - 27 + 3(10 - 2x) = 0$

h) $8(7 - 4x) - 7(4x + 1) = 19 - 5(8x - 1)$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

Řešíme dané rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

$$\text{a) } x - 7 + 8x = 9x - 3 - 4x$$

$$4x = 4$$

$$x = 1$$

$$\text{b) } 0,2b - b = 9 + 0,6b - 0,5b$$

$$-0,9b = 9$$

$$b = -10$$

$$\text{c) } 0,5(x + 8) = 0,5(20 - 2x)$$

$$1,5x = 6$$

$$x = 4$$

$$\text{d) } 6(m + 2) - 9(m - 1) = 0$$

$$-3m = -21$$

$$m = 7$$

$$\text{e) } 2(y - 1) - 3(y - 2) + 4(y - 3) = 2(y + 5)$$

$$y = 18$$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$f) x - 4(x - 11) - 5(x - 16) = 4(x - 5)$$

$$-12x = -144$$

$$x = 12$$

$$g) 2(3x - 10) - 27 + 3(10 - 2x) = 0$$

$$0x = 17$$

rovnice nemá řešení

$$h) 8(7 - 4x) - 7(4x + 1) = 19 - 5(8x - 1)$$

$$-20x = -25$$

$$x = 1,25$$



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