

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	Rovnice se zlomky
Označení DUM	VY_42_INOVACE_MAT1.05
Autor	Mgr. Eva Ulmanová
Anotace	Tento DUM slouží k upevnění matematických dovedností při řešení rovnic se zlomky 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 se zlomky. Lze využít jako studijní materiál nebo jako pomůcku při zkoušení žáků.
Datum vytvoření	8.1.2013

Zadání

Řeš rovnice se zlomky

1. $\frac{x}{4} = 2$

2. $\frac{x}{5} - 3 = 0$

3. $10 - \frac{x}{3} = 8$

4. $\frac{3+z}{5} = 6$

5. $\frac{7+2x}{9} = 5$

6. $\frac{4-6n}{2} = \frac{1}{2}$

7. $3 - \frac{26-x}{2} = -5$

8. $\frac{t}{3} - 8 = \frac{1}{3}$

9. $\frac{\frac{x}{2} + 5}{4} = 2$

10. $\frac{2 - \frac{x}{4}}{10} = 0,1$

Řešení

Řešíme rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

1. $\frac{x}{4} = 2$

$$x = 8$$

2. $\frac{x}{5} - 3 = 0$

$$x = 15$$

3. $10 - \frac{x}{3} = 8$

$$30 - x = 24$$

$$x = 6$$

4. $\frac{3+z}{5} = 6$

$$3 + z = 30$$

$$z = 27$$

5. $\frac{7+2x}{9} = 5$

$$7 + 2x = 45$$

$$x = 19$$

6. $\frac{4-6n}{2} = \frac{1}{2}$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$4 - 6n = 1$$

$$n = 0,5$$

$$7. \quad 3 - \frac{26-x}{2} = -5$$

$$6 - 26 + x = -10$$

$$x = 10$$

$$8. \quad \frac{t}{3} - 8 = \frac{1}{3}$$

$$t - 24 = 1$$

$$t = 25$$

$$9. \quad \frac{\frac{x}{2} + 5}{4} = 2$$

$$\frac{x}{2} + 5 = 8$$

$$x + 10 = 16$$

$$x = 6$$

$$10. \quad \frac{2 - \frac{x}{4}}{10} = 0,1$$

$$2 - \frac{x}{4} = 1$$

$$8 - x = 4$$

$$x = 4$$



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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