

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## KŘÍŽOVKA – HUDEBNÍ SKUPINA

<b>Popis aktivity</b>									
Luštění křížovky pomocí vyřešených lineárních rovnic.									
<b>Předpokládané znalosti</b>									
Ekvivalentní úpravy řešení lineárních rovnic									
<b>Potřebné pomůcky</b>									
Pracovní list pro žáka, kalkulaátor									
<b>Zadání</b>									
Číslo (u záporných čísel i se znaménkem), které je řešením rovnice, zapiš slovy do příslušného řádku křížovky. Tajenku tvoří název české hudební skupiny.									
1)	$\frac{x-2}{3} + \frac{x+4}{9} = \frac{2x-2}{4}$				6)	$\frac{1}{3}x - \frac{1}{6} = \frac{x+5}{6}$			
2)	$3 \cdot (2x-1) - 5 \cdot (1-3x) = 5 \cdot (x+8)$				7)	$4 \cdot (x-1) + 6 = 3 \cdot (x+2)$			
3)	$2 \cdot \frac{x-4}{3} - \frac{5x+2}{6} = \frac{4x}{3}$				8)	$\frac{5 \cdot (x+1)}{3} - 24 = \frac{3 \cdot (x-11)}{9}$			
4)	$3 - \frac{2x+2}{4} = \frac{x}{5} + 6$				9)	$\frac{x+8}{3} + 1 = \frac{x+6}{2}$			
5)	$\frac{x}{2} + \frac{3x}{14} = 5$								
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Možný postup řešení, metodické poznámky

Pomocí ekvivalentních úprav řešíme rovnice. Výslednou číslici vpisujeme slovy do příslušného řádku křížovky. Žáci pracují ve skupinkách. Pokud jsou pomalejší, můžeme řešení křížovky rozdělit do dvou skupin.

Řešení: Tři sestry

1		p	ě	t														
2			t	ř	i													
3			m	i	n	u	s	d	v	ě								
4	m	i	n	u	s	p	ě	t										
5			s	e	d	m												
6		š	e	s	t													
7			č	t	y	ř	i											
8		č	t	r	n	á	c	t										
9		č	t	y	ř	i												

### Doplňkové aktivity

Žáci se sami pokusí sestavit podobnou křížovku.

**Obrazový materiál** | Dílo autora