



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

Autor:	Mgr. Jaroslava Janáčková
Téma sady:	Číslo a proměnná
Název výstupu:	VY_42_INOVACE_M_29_podmínky rovnic
Datum vytvoření:	5. listopadu 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 9. ročníku (14 – 15 let)
Forma:	Přiřazovačka
Pomůcky:	Magnetická tabule
Metodický pokyn:	Žáci mají 2 sady karet. V první sadě jsou rovnice. K nim žáci přiřazují podmínky řešitelnosti. Karet v druhé sadě je více, takže některé zbydou. Práci mohou žáci dělat společně skládáním na magnetické tabuli (použijí velké karty), nebo ve dvojicích či skupinách skládáním malých karet.

Přířazovačka – podmínky řešitelnosti rovnice

$\frac{x-5}{x+1} = 0$	$\frac{x-3}{x+2} = 2$	$x \neq 5$	Všechna čísla
$\frac{5x-7}{7-3x} = -\frac{1}{2}$	$\frac{2}{x-3} = \frac{3}{x+5}$	$x \neq \frac{7}{3}$	$x \neq -2$
$\frac{2x-8}{x} = \frac{2x}{5+x}$	$\frac{-x}{5-x} = \frac{x-24}{x-5}$	$x \neq 0$ $x \neq -5$	$x \neq \frac{9}{2}$ $x \neq 6$
$\frac{x+1}{4} = \frac{x-1}{3}$	$\frac{x-2}{x-9} = \frac{1}{4}$	$x \neq -9$	$x \neq 9$
$\frac{2}{x^2-9} = \frac{1}{x+3}$	$\frac{5}{2x-9} = \frac{4}{x-6}$	$x \neq -1$	$x \neq 3$ $x \neq -5$
		$x \neq \frac{2}{9}$ $x \neq 6$	$x \neq \pm 3$

Přiřazovačka – podmínky řešitelnosti rovnice - řešení

$$\frac{x-5}{x+1} = 0$$

$$x \neq -1$$

$$\frac{x-3}{x+2} = 2$$

$$x \neq -2$$

$$\frac{5x-7}{7-3x} = -\frac{1}{2}$$

$$x \neq \frac{7}{3}$$

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

$$x \neq 3$$
$$x \neq -5$$

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

$$x \neq 0$$
$$x \neq -5$$

$$\frac{-x}{5-x} = \frac{x-24}{x-5}$$

$$x \neq 5$$

$$\frac{x+1}{4} = \frac{x-1}{3}$$

Všechna
čísla

$$\frac{x-2}{x-9} = \frac{1}{4}$$

$$x \neq 9$$

$$\frac{2}{x^2-9} = \frac{1}{x+3}$$

$$x \neq \pm 3$$

$$\frac{5}{2x-9} = \frac{4}{x-6}$$

$$x \neq \frac{9}{2}$$
$$x \neq 6$$

$$x \neq \frac{2}{9}$$
$$x \neq 6$$

$$x \neq -9$$

Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazce programu Microsoft Word 2010.