



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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_25_výpočty s lomenými výrazy
Datum vytvoření:	5. října 2012
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

ANOTACE

Cílová skupina:	Žáci 9. ročníku (14 – 15 let)
Forma:	Hra domino
Pomůcky:	Magnetická tabule
Metodický pokyn:	Žáci mají 10 karet domina. K příkladu s lomenými výrazy přikládají zjednodušený lomený výraz. Začít mohou libovolnou kartou. Poslední lomený výraz musí mít výsledek na první kartě. Žáci mohou pracovat s velkými kartami společně na magnetické tabuli, nebo mohou pracovat s menšími kartami samostatně či ve skupinách.

Domino – sčítání a odčítání lomených výrazů

Vyber první kartu domina. Postupně k ní přikládej další karty tak, abys k součtu nebo rozdílu lomených výrazů přiložil kartu s lomeným výrazem, který má stejnou hodnotu. Máš-li vše správně, poznáš tak, že poslední příklad má výsledek na první kartě.

$\frac{2x + 3}{2 - x}$	$\frac{y - 4}{x} - \frac{x}{y}$
------------------------	---------------------------------

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

$\frac{4x - 1}{3x}$	$\frac{x - 3}{2x - 4} - \frac{5 + x}{2 - x}$
---------------------	--

$\frac{-x - 11}{x^2 + x - 12}$	$\frac{3x}{6} + \frac{5}{2x}$
--------------------------------	-------------------------------

$\frac{17x + 4}{6xy^2}$	$\frac{4x}{2x - 3} - \frac{6}{2x - 3}$
-------------------------	--

2	$\frac{2x}{2x + 4} + \frac{2}{x + 2}$
---	---------------------------------------

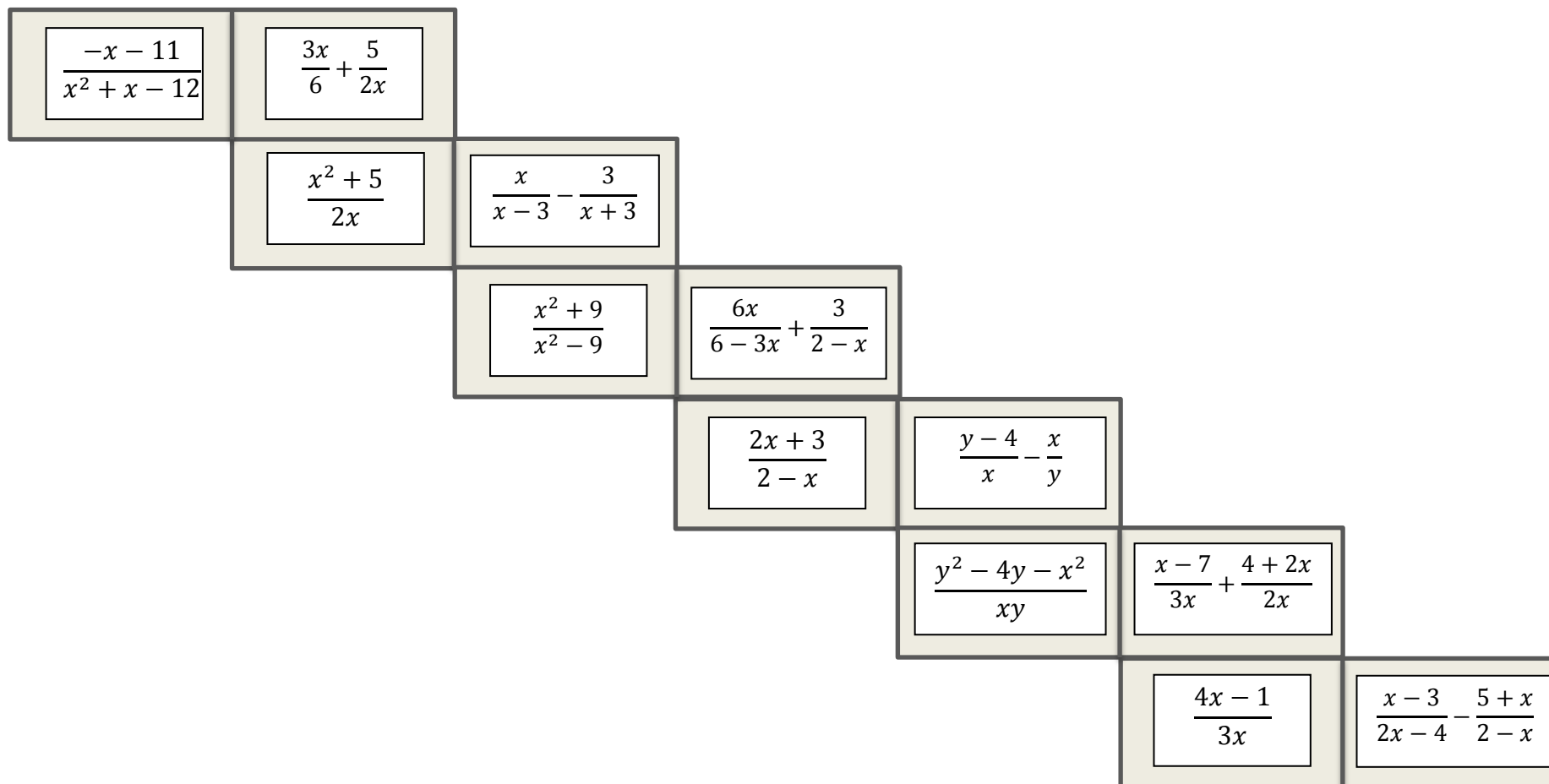
1	$\frac{5 + x}{4 + x} - \frac{x - 1}{x - 3}$
---	---

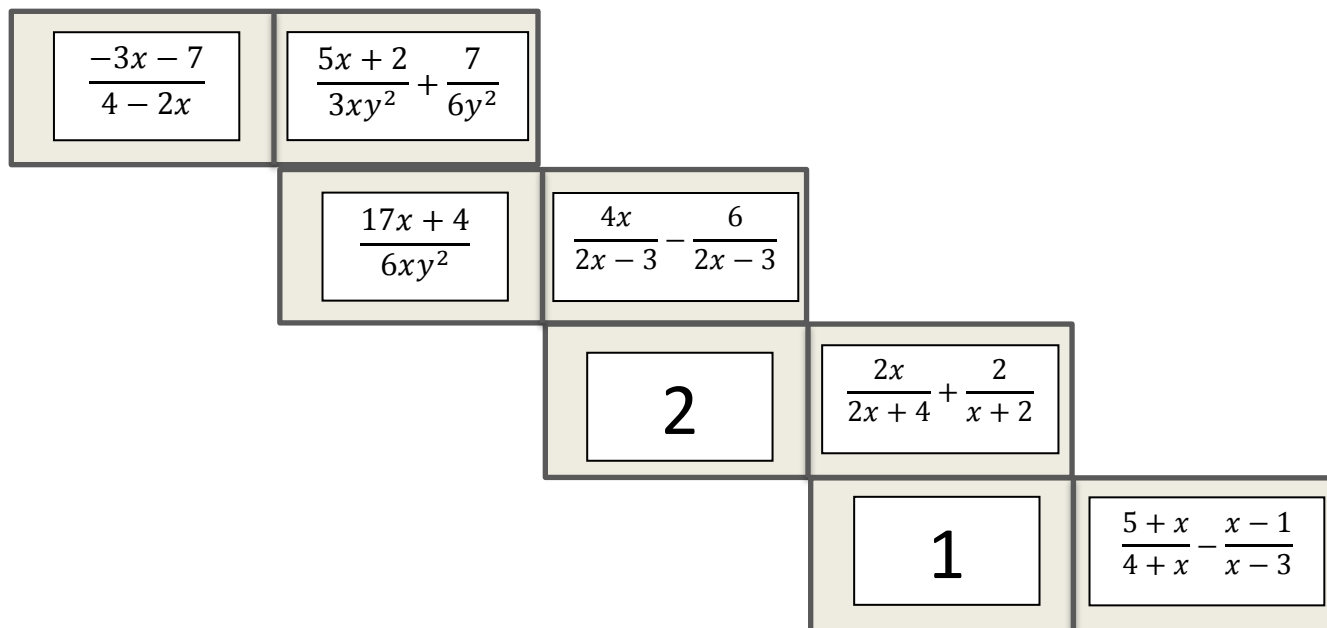
$\frac{y^2 - 4y - x}{xy}$	$\frac{x - 7}{3x} + \frac{4 + 2x}{2x}$
---------------------------	--

$\frac{-3x - 7}{4 - 2x}$	$\frac{5x + 2}{3xy^2} + \frac{7}{6y^2}$
--------------------------	---

$\frac{x^2 + 9}{x^2 - 9}$	$\frac{6x}{6 - 3x} + \frac{3}{2 - x}$
---------------------------	---------------------------------------

Domino – sčítání a odčítání lomených výrazů - řešení





Zdroje

Vlastní práce autora.

Použity obrazy programu Microsoft Word 2010.