

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	PEXESO - ROZKLAD NA SOUČIN
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M9(2)_47_13
Sada č.	47

Předmět: Matematika a její aplikace
Tematický okruh : LOMENÉ VÝRAZY
Datum vytvoření: 31. 10. 2013
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání
Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- procvičení rozkladů na součin formou hry
- žáci mohou pracovat ve dvojicích nebo společně řešit na interaktivní tabuli
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

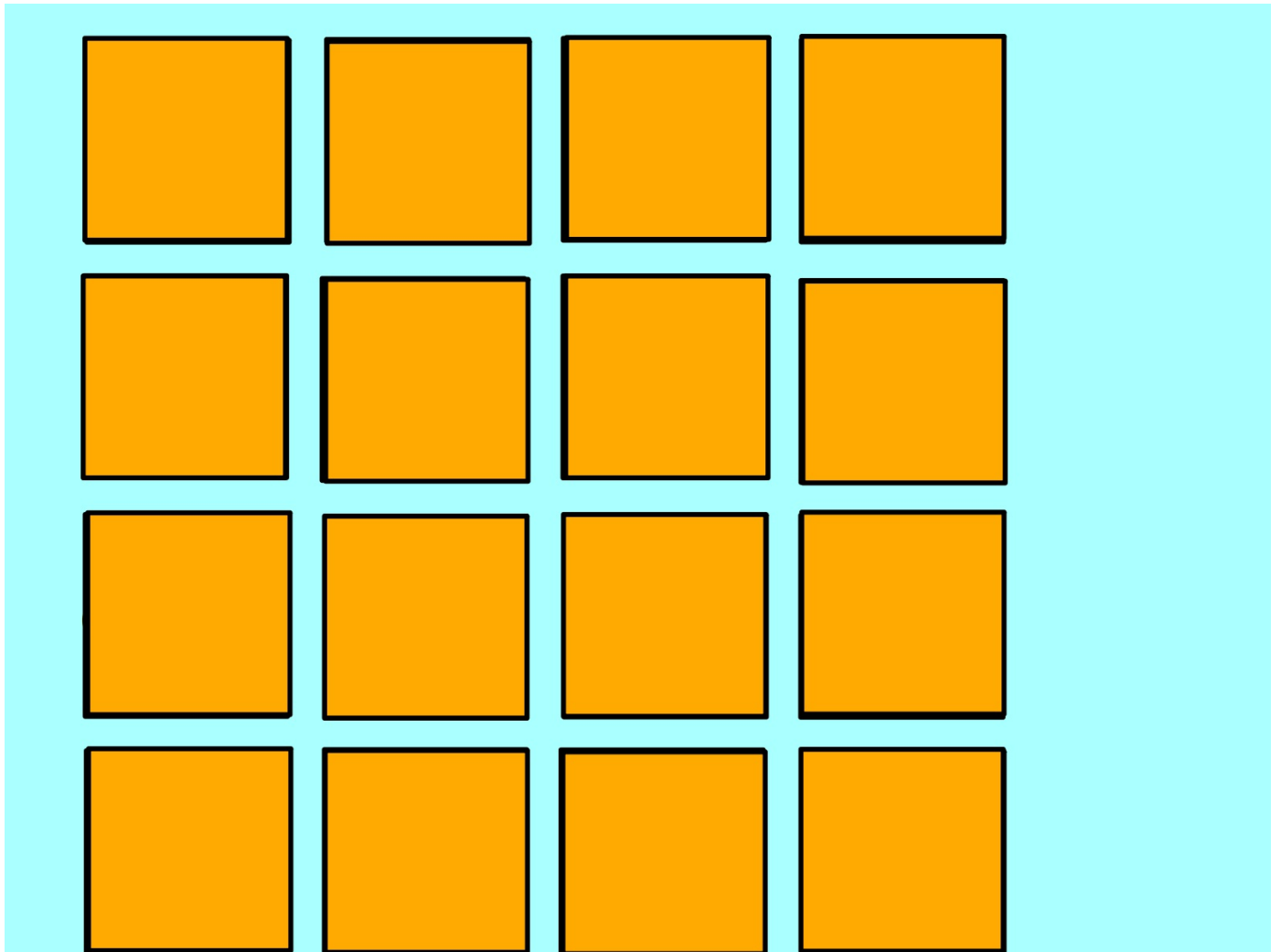
ROZKLAD NA SOUČIN

$$A^2 - B^2$$

$$(A+B)^2$$

$$(A - B)^2$$





$x^2-14x+49$	$(x-9)^2$	$(11-x).(11+x)$	$(x+8)^2$
$(x-9).(x-9)$	$(x-6).(x+6)$	$121-x^2$	$(x-7).(x-7)$
$(x+7).(x+7)$	$(x-8).(x-8)$	$x^2-10x+25$	$(-x-7)^2$
$x^2-16x+64$	x^2-36	$(x-5).(x-5)$	$(x+8).(x+8)$

$x^2-14x+49$	$(x-9)^2$	$(11-x).(11+x)$	$(x+8)^2$
$(x-9).(x-9)$	$(x-6).(x+6)$	$121-x^2$	$(x-7).(x-7)$
$(x+7).(x+7)$	$(x-8).(x-8)$	$x^2-10x+25$	$(-x-7)^2$
$x^2-16x+64$	x^2-36	$(x-5).(x-5)$	$(x+8).(x+8)$

TISK:



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6
Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

pexeso, rozklad na součin

PŘIŘAĎ SPRÁVNĚ ROZKLAD VZORCE NA SOUČIN.
MOŽNOSTI VYTÁHNI POD DUHOU.

PŘEBARVENÍM PLOCHY OVĚŘÍME SPRÁVNOST.

ZAHRAJEME SI PEXESO.

ÚKOLEM JE PROCVIČIT SI ROZKLAD NA SOUČIN A NAOPAK.

ŽÁCI ŘEŠÍ SPOLEČNĚ NEBO PRACUJÍ VE DVOJICI.

PŘÍKLADY POUŽITÉ V PEXESU.

PEXESO JE MOŽNÉ VYTISKNOU NA RŮZNĚ BAREVNÉ PAPIRY DO
DVOJICE.