

Skupinová práce žáků při procvičování učiva v matematice

Autor: Iva Ledvinková

Šablona: 42, matematická gramotnost

Téma: Vzorce - 8.13










Ročník: 8.

Časová náročnost: 15 minut

Metodický návod:

Každá skupina žáků dostane k dispozici obálku se zadáním (9 kartiček s příklady + klíč) a výsledkovou tabulku. Žáci si příklady rozdělí, samostatně vypočítají a výsledek zapíší na příslušné místo do připravené tabulky. Po doplnění všech políček pomocí klíče ověří správnost svých výpočtů, společně ve skupině nebo za pomoci učitele naleznou chyby a opraví si je.

Výsledková tabulka










			
			
			

Matematika - 8. ročník










Vzorce - 8.13

ZADÁNÍ

Vypočítejte pomocí vzorců:

 $(4x - y)^2$	 $(-x - y)^2$	 $(y - 5x)(y + 5x)$
 $(x - 2y)^2$	 $(-y + 2x)^2$	 $(y - 7) \cdot (7 + y)$
 $(2x + 3y)^2$	 $-(y - x)^2$	 $(7 - 4y) \cdot (7 + 4y)$
<p>Kontrola: 8.13</p> <p>a) Utvoř součty sloupců. b) Výsledné výrazy sečti. c) Kontrolní jednočlen: y^2.</p>		

ŘEŠENÍ

 $16x^2 - 8xy + y^2$	 $x^2 + 2xy + y^2$	 $y^2 - 25x^2$	
 $x^2 - 4xy + 4y^2$	 $4x^2 - 4xy + y^2$	 $y^2 - 49$	
 $4x^2 + 12xy + 9y^2$	 $-y^2 + 2xy - x^2$	 $49 - 16y^2$	
<p>Kontrola: 8.13</p>			
$21x^2 + 13y^2$	$4x^2 + y^2$	$-25x^2 - 14y^2$	$\underline{y^2}$