

Skupinová práce žáků při procvičování učiva v matematice

Autor: Iva Ledvinková

Šablona: 42, matematická gramotnost

Téma: Vzorce - 8.12










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 - 8.12

ZADÁNÍ

Vypočítejte pomocí vzorců:

$(-a - 3)^2$ ■	$(-3 + a)^2$ ●	$(5 - 2a)(5 + 2a)$ ☺
$(2a - 5)^2$ □	$(3 + a) \cdot (3 - a)$ ○	$(3 - a)^2$ ☺
$(a + 3) \cdot (a - 3)$ ■	$(2a + 5)^2$ ☉	$-(a + 3)^2$ ☀
Kontrola: 8.12 a) Utvoř součty sloupců. b) Výsledné výrazy sečti. c) Kontrolní trojčlen: $6a^2 - 12a + 93$.		

ŘEŠENÍ

$a^2 + 6a + 9$ ■	$a^2 - 6a + 9$ ●	$25 - 4a^2$ ☺	
$4a^2 - 20a + 25$ □	$9 - a^2$ ○	$9 - 6a + a^2$ ☺	
$a^2 - 9$ ■	$4a^2 + 20a + 25$ ☉	$-a^2 - 6a - 9$ ☀	
Kontrola: 8.12			
$6a^2 - 14a + 25$	$4a^2 + 14a + 43$	$-4a^2 - 12a + 25$	<u>$6a^2 - 12a + 93$</u>