



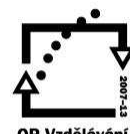
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt: Už víme, co jsme se naučili**

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.1.36/02.0002

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

**Předmět:** Matematika

**Ročník:** 8.

**Název:** Vzorce (skupinová práce – 8.11)

**Časová náročnost:** 20 minut



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt: Už víme, co jsme se naučili**

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.1.36/02.0002

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

**Tematický celek: VZORCE (skupinová práce – 8.11)**

ZADÁNÍ

Zjednodušte podle vzorců:

$(a + 5)^2$ ■	$(9 - a)^2$ ●	$(-a + 2)^2$ ☺
$(a - 5)^2$ □	$(-9 - a)^2$ ○	$(2 + a)^2$ ☺
$(5 - a) \cdot (5 + a)$ ◼	$(a - 9) \cdot (a + 9)$ ◼	$(6 - 2a) \cdot (6 + 2a)$ ☀

**Kontrola: 8.11**

- Utvoř součty sloupců.
- Výsledné výrazy sečti.
- Kontrolní dvojčlen:  $2a^2 + 200$ .



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Projekt: Už víme, co jsme se naučili

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.1.36/02.0002

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

**Tematický celek:** VZORCE (skupinová práce – 8.11)

**Datum:**

■	●	☺	
□	○	☺	
◼	◉	☀	
<b>Kontrola:</b>			

**Moje hodnocení:**

**Tematický celek: VZORCE (skupinová práce – 8.11)**

**Řešení:**

$a^2 + 10a + 25$ ■	$81 - 18a + a^2$ ●	$4 - 4a + a^2$ ☺	
$a^2 - 10a + 25$ □	$81 + 18a + a^2$ ○	$4 + 4a + a^2$ ☺	
$25 - a^2$ ◼	$a^2 - 81$ ◼	$36 - 4a^2$ ☀	
<b>Kontrola: 8.11</b> $75 + a^2$	$3a^2 + 81$	$- 2a^2 + 44$	<u><math>2a^2 + 200</math></u>



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Projekt: Už víme, co jsme se naučili**

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.1.36/02.0002

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

## **Metodický list**

k materiálu Vzorce (skupinová práce – 8.11)

- 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.
- Do „MÉHO HODNOCENÍ“ doplní, jak se jim pracovalo ve skupině, jaká část práce se jim dařila, kde se objevily problémy a jak si s nimi dokázali poradit.