

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

Téma:	SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ VÝRAZŮ
Autor:	Mgr. Eva Bočková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_M9(2)_47_02
Sada č.	47

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh: Výrazy

Datum vytvoření: 19. 9. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 8. a 9. ročník

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Klíčová slova: výrazy

Anotace:

- procvičování sčítání a odčítání výrazů
- opakování 8. ročníku
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST – VÝRAZ S PROMĚNNOU

1. Sečti:

$$3x^2 + 5x^2 =$$

$$3x^2 + 9x^2 =$$

$$2a + 6a + 3x + 8x =$$

$$2x + 6a - 3x + 9x =$$

$$2m + (2m + 6) =$$

$$(2a + 6a) + 3x + 8x =$$

$$5h + 2 + 8h + 8 =$$

$$7 + 6a + (3 + 8a) =$$

$$x^2 + 9 + 7x^2 + 5 =$$

$$(2a + 3a + 3x) + 7x =$$

$$5r^3 + 2g + 6r^3 + 8 + 6g =$$

$$2a^3 + a^3 + (3x + 8x) =$$

$$5t + (8t + 4) + t =$$

$$(2a + 5a) + 3x + 4x =$$

$$x^2 + 9 + 5x + (2x + 4x^2) =$$

$$7a + 6x + 3x + 8a =$$

2. Odečti:

$$7x^2 - 9x^2 =$$

$$8x^2 + x^2 =$$

$$a + 5a - 3x + 8x =$$

$$-2x + 5a - 3x + 7a =$$

$$2m - (7m + 6) + 9 =$$

$$(3a + 7a) + 3x + 8x =$$

$$9p + 2 - (8 + 8p) =$$

$$21a + 5a - (7x + 9x) =$$

$$6x^2 - 9 - x^2 - 3 =$$

$$(7a + 2a + 3o) - 7o =$$

$$15p^3 + 7 - (6p^3 + 8p^3 + 2) =$$

$$3a^3 + a^3 - (2x + 5x) =$$

$$6t - (7x + 4t) + 3x =$$

$$(8k + 3a) - 3x + 7k =$$

$$x^2 + 4 + 5x - (3x + 11x^2) =$$

$$12a - 6x - 5a - 8x =$$

PRACOVNÍ LIST – VÝRAZ S PROMĚNNOU

ŘEŠENÍ

1. Sečti:

$$3x^2 + 5x^2 =$$

$$8x^2$$

$$3x^2 + 9x^2 =$$

$$11x^2$$

$$2a + 6a + 3x + 8x =$$

$$8a + 11x$$

$$2x + 6a - 3x + 9x =$$

$$8x + 6a$$

$$2m + (2m + 6) =$$

$$4m + 6$$

$$(2a + 6a) + 3x + 8x =$$

$$8a + 11x$$

$$5h + 2 + 8h + 8 =$$

$$13h + 10$$

$$7 + 6a + (3 + 8a) =$$

$$10 + 14a$$

$$x^2 + 9 + 7x^2 + 5 =$$

$$8x^2 + 14$$

$$(2a + 3a + 3x) + 7x =$$

$$5a + 10x$$

$$5r^3 + 2g + 6r^3 + 8 + 6g =$$

$$11r^3 + 8g + 8$$

$$2a^3 + a^3 + (3x + 8x) =$$

$$3a^3 + 11x$$

$$5t + (8t + 4) + t =$$

$$14t + 4$$

$$(2a + 5a) + 3x + 4x =$$

$$7a + 7x$$

$$x^2 + 9 + 5x + (2x + 4x^2) =$$

$$5x^2 + 5x + 9$$

$$7a + 6x + 3x + 8a =$$

$$15a + 9x$$

2. Odečti:

$$7x^2 - 9x^2 =$$

$$-2x^2$$

$$8x^2 + x^2 =$$

$$9x^2$$

$$a + 5a - 3x + 8x =$$

$$6a + 13x$$

$$-2x + 5a - 3x - 7a =$$

$$-5x - 2a$$

$$2m - (7m + 6) + 9 =$$

$$-5m + 3$$

$$(3a + 7a) - 3x - 8x =$$

$$10a - 11x$$

$$9p + 2 - (8 + 8p) =$$

$$p - 6$$

$$21a + 5a - (7x + 9x) =$$

$$26a - 16x$$

$$6x^2 - 9 - x^2 - 3 =$$

$$5x^2 - 12$$

$$(7a + 2a + 3o) - 7o =$$

$$9a - 4o$$

$$15p^3 + 7 - (6p^3 + 8p^3 + 2) =$$

$$p^3 + 5$$

$$3a^3 + a^3 - (2x + 5x) =$$

$$4a^3 - 7x$$

$$6t - (7x + 4t) + 3x =$$

$$2t - 4x$$

$$(8k + 3a) - 3a - 7k =$$

$$k$$

$$x^2 + 4 + 5x - (3x + 11x^2) =$$

$$-10x^2 + 2x + 4$$

$$12a - 6x - 5a - 8 =$$

$$7a - 6x - 8$$

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS OFFICE 2010 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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ