



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

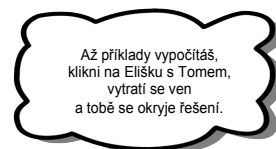
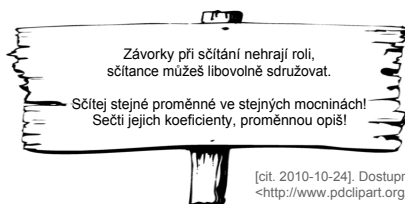
**ZÁKLADNÍ ŠKOLA PŘI DĚTSKÉ LÉČEBNĚ
Ostrov u Macochy, Školní 363**

INOVACE VÝUKY

CZ.1.07/1.4.00/21.0647

Název vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_ARITMETIKA+ALGEBRA15 Sčítání, odčítání a násobení mnohočlenů
Anotace:	Řeší příklady na sčítání, odčítání, násobení mnohočlenů.
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Od ročníku:	8.
Autor:	Mgr. Radka Musilová
Vytvořeno dne:	24. 10. 2010

Sčítání mnohočlenů

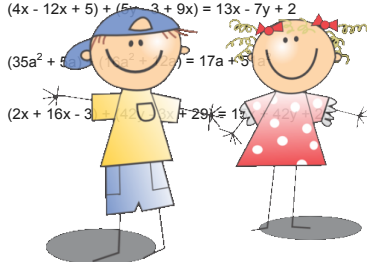


$$(1b + 6a) + (2b + 52a) = 58a + 23b$$

$$(4x - 12x + 5) + (5y - 3 + 9x) = 13x - 7y + 2$$

$$(35a^2 + 5a) + (16a^2 + 12a) = 51a^2 + 17a$$

$$(2x + 16x - 3) + (29x + 1) = 47x - 2$$



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-kid-wearing-cap-1.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-girl-wearing-polka-dot-dress.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/normal_wooden_sign_2.png>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

$$(21b + 6a) + (2b + 52a) =$$

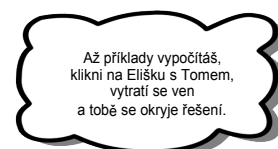
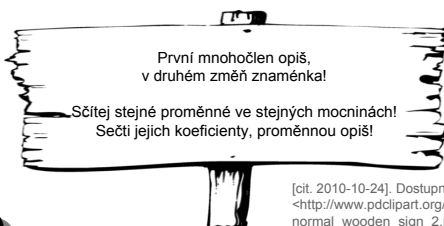
$$(4x - 12x + 5) + (5y - 3 + 9x) =$$

$$(35a^2 + 5a) + (16a^2 + 12a) =$$

$$(2x + 16x - 3) + (29x + 1) =$$

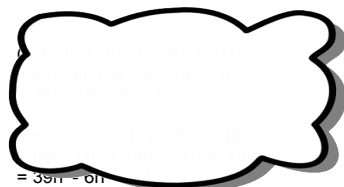
[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-blank-sticky-note-1.html>>

Odčítání mnohočlenů



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/normal_wooden_sign_2.png>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>



$$= 39n - 6n$$

$$(53t - 6r) - (8t - 4s + 45r) =$$

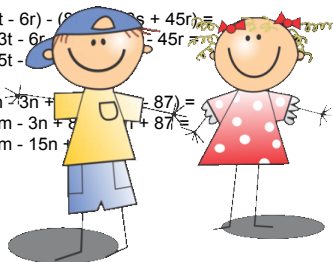
$$= 53t - 6r - 8t + 4s - 45r =$$

$$= 45t - 51r + 4s$$

$$(6m - 3n + 8) - (12n - 87) =$$

$$= 6m - 3n + 8 - 12n + 87 =$$

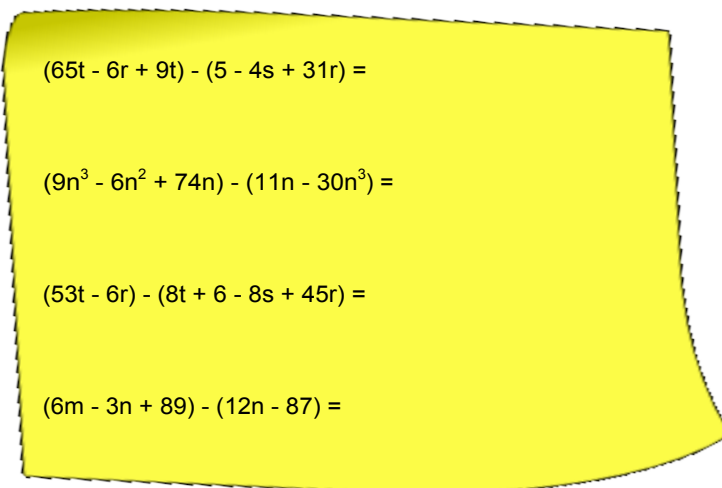
$$= 6m - 15n + 95$$



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-kid-wearing-cap-1.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-girl-wearing-polka-dot-dress.html>>



$$(65t - 6r + 9t) - (5 - 4s + 31r) =$$

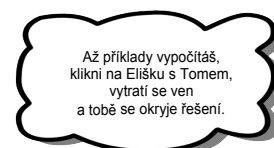
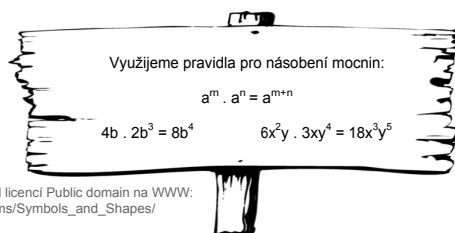
$$(9n^3 - 6n^2 + 74n) - (11n - 30n^3) =$$

$$(53t - 6r) - (8t + 6 - 8s + 45r) =$$

$$(6m - 3n + 89) - (12n - 87) =$$

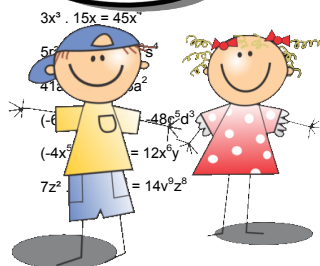
[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-blank-sticky-note-1.html>>

Násobení jednočlenu jednočlenem



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/normal_wooden_sign_2.png>

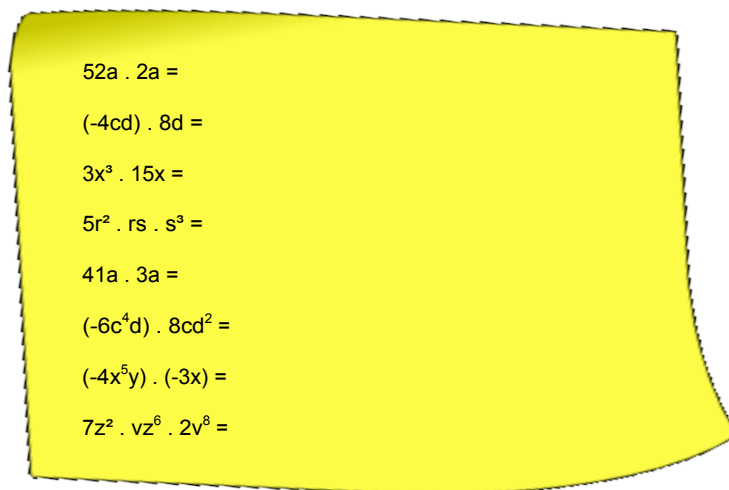
[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

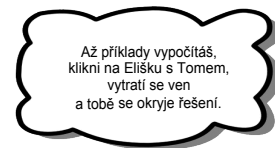
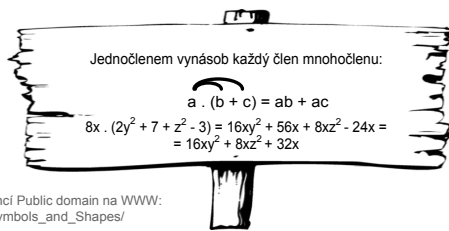
[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-kid-wearing-cap-1.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-girl-wearing-polka-dot-dress.html>>



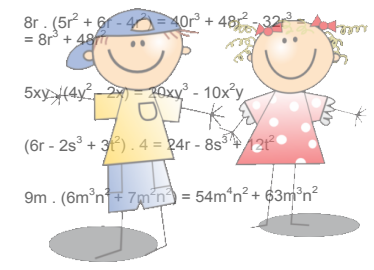
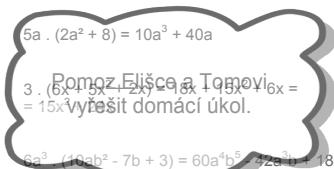
[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-blank-sticky-note-1.html>>

Násobení mnohočlenu jednočlenem



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/normal_wooden_sign_2.png>

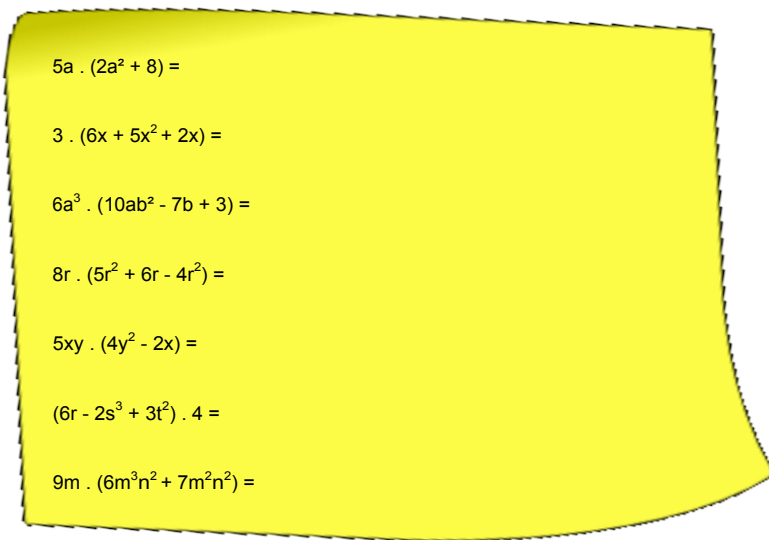
[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.ciker.com/clipart-4741.html>>



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.ciker.com/clipart-4741.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.ciker.com/clipart-kid-wearing-cap-1.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.ciker.com/clipart-girl-wearing-polka-dot-dress.html>>



[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.ciker.com/clipart-blank-sticky-note-1.html>>

Násobení mnohočlenu mnohočlenem

Každý člen jednoho mnohočlenu vynásob
každým členem druhého mnohočlenu

$$(a + b) \cdot (c + d) = ac + ad + bc + bd$$

$$(8x + 2y) \cdot (y^2 - 3) = 8xy^2 - 24x + 2y^3 - 6y^2$$

Až příklady vypočítáš,
klikni na Elišku s Tomem,
vytráfi se ven
a tobě se okryje řešení.

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<[http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/
normal_wooden_sign_2.png](http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/normal_wooden_sign_2.png)>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

(a

$$(8x + 1) \cdot (8x + 1) = 64x^2 + 16x + 1$$

$$(6 - 3x) \cdot (x + 2) = 6x + 12x - 3x^2 - 6x = 18x - 9x^2$$

$$(5p - 2r) \cdot (6r - 4s) = 30pr - 20ps - 12r^2 + 8rs$$

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-4741.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-kid-wearing-cap-1.html>>

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-girl-wearing-polka-dot-dress.html>>

$$(a + b) \cdot (a^2 + 6) =$$

$$(8x + 1) \cdot (8x + 1) =$$

$$(6 - 3x) \cdot (x + 2x) =$$

$$(5p - 2r) \cdot (6r - 4s) =$$

[cit. 2010-10-24]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:
<<http://www.clker.com/clipart-blank-sticky-note-1.html>>