Násobení mnohočlenů

Doplň do tabulky správné výsledky

	$6ab+a^2$	$3a+b^2$	$-2b+7$	a^2b+ab
$-2ab+3b$				
$5a^3b^2-7a$				
$-4b+b^2$				
a^2+2b^2				

Přiřaď správné výsledky, jestliže výsledek není uveden nebo je uveden špatně oprav ho

1) $(3x + 1)(7x – 3)$
2) $(2x – 4)(10x + 1)$
3) $(12x + 8)(7x - 4)$
4) $(x + 12)(4x + 8)$
5) $(12x + 1)(4x + 8)$
6) $(5 - 7x)(7x + 5)$
7) $(12x + 2)(9x - 7)$
8) $(11 + 3x)(2x – 11)$
9) $(8x – 2)(9x – 6)$
10) $(-x+3)(-3x – 1)$

a) $4x^2 + 56x + 96$
b) $-6x^2 -11x + 121$
c) $20x^2 – 38x - 4$
d) $72x^2 – 66x + 12$
e) $84x^2 - 8x + 32$
f) $48x^2 + 100 + 8$
g) $21x^2 – 2x - 3$
h) $3x^2 – 8x - 3$
i) $70x - 49x^2 + 25$
j) $108x^2 – 76x - 14$

Autorem materiálu a všech jeho části, není-li uvedeno jinak, je Mgr.Jaroslav Hejný

Řešení

	$6ab+a^2$	$3a+b^2$	$-2b+7$	a^2b+ab
$-2ab+3b$	$-2a^3b-12a^2b^2$ $+3a^2b+18ab^2$	$-6a^2b-2ab^3+$ $9ab+3b^3$	$4ab^2-14ab-$ $-6b^2+21b$	$-2a^3b^2+a^2b^2+3ab^2$
$5a^3b^2-7a$	$30a^4b^3+5a^5b^2$ $-42a^2b-7a^3$	$15a^4b^2+5a^3b^4$ $-21a^2-7ab^2$	$-10a^3b^3+35a^3b^2+$ $14ab-49a$	$5a^5b^3+5a^4b^3$ $-7a^3b-7a^2b$
$-4b+b^2$	$-24ab^2-4a^2b$ $+6ab^3+a^2b^2$	$-12ab-4b^3$ $+3ab^2+b^4$	$-2b^3+15b^2-28b$	$-4a^2b^2-4ab^2$ $+a^2b^3+ab^3$
a^2+2b^2	$6a^3b+a^4+$ $12ab^3+2a^2b^2$	$3a^3+a^2b^2$ $+6ab^2+2b^4$	$-2a^2b+7a^2$ $-4b^3+14b^2$	a^4b+a^3b $+2a^2b^3+2ab^3$

1 – G

2 – C

3 – $84x^2 -8x - 32$

4 – A

5 – F

6 – $25 - 49\ x^2$

7 – J

8 – $6\ x^2 -11x -121$

9 – D

10 – H

Použitá literatura:

O. Odvárko, J. Kadleček: Pracovní sešit z matematiky pro 8.ročník základní školy

Autorem materiálu a všech jeho části, není-li uvedeno jinak, je Mgr.Jaroslav Hejný