

Test – 27.4.
Násobení mnohočlenů

Jméno:

Třída:

Čas potřebný pro výpočet:

Rozsah samostatnosti: a) pracoval/a jsem zcela samostatně
 b) pracoval/a jsem s malou pomocí (např. rodiče)
 c) pracoval/a jsem s větší pomocí

BEZ KALKULAČKY.

NEPOSÍLEJ PRÁCI SPOLUŽÁKŮ!

1) $3x^2 \cdot (-6xy) \cdot (-z^3) \cdot (-0,1xy) = -1,8x^4y^2z^3$

2) $\frac{2}{3}a^3 \cdot \frac{1}{2}a^5b^4 \cdot 10ab = 3\frac{1}{3}a^9b^5$

3) $(-0,3x^5 + 2y^3 - 4) \cdot (-0,2x^2y) = 0,06x^7y - 0,4x^2y^4 + 0,8x^2y$

4) $(-mk+p) \cdot (mk-p) = -m^2k^2 + mpk + mpk - p^2 = -k^2m^2 - p^2 + 2kmp$

5) $(k+m-3) \cdot (2k-m-1) = 2k^2 - km - k + 2km - m^2 - m - 6k + 3m + 3 = 2k^2 - m^2 + km - 7k + 2m + 3$

6) $-3a^2b - 2ab \cdot (-a+b) = -3a^2b + 2a^2b - 2ab^2 = -a^2b - 2ab^2$

7) $(3x^4-1) \cdot 4 - 3x^3 \cdot (8-x) = 12x^4 - 4 - 24x^3 + 3x^4 = 15x^4 - 24x^3 - 4$

8) $-(1-7r) + (r+1) \cdot (-5) = -1 + 7r + (-5r-5) = -1 + 7r - 5r - 5 = 2r - 6$

9) $4n \cdot (2n+3) + (7n+1) \cdot (n-5) = 8n^2 + 12n + (7n^2 - 35n + n - 5) = 15n^2 - 22n - 5$