list 2 8. razred veččleniki Ime in priimek:

Rešitve

1. Izpiši koeficiente enočlenikov:

enočlenik	$-7x^2$	$8ab^2$	$\frac{1xy^2}{5}$	a^3	$-\frac{x^2}{5}$
koeficient	-7	8	$\frac{1}{5}$	1	$-\frac{1}{5}$

2. Enočleniku $2x^3y^2$ poišči podobne enočlenike. Obkroži jih.

$-8x^3y^2$ $2y^2$ $2x^2y^2$ $-x^3y^2$ $\frac{6x^3y^2}{5}$ $\frac{7}{x^3y^2}$

3. Poenostavi.

a) $\frac{2}{5}x^3 \cdot \left(-\frac{5}{7}xy\right) \cdot 2x^5 = -\frac{4}{7}x^9y$

$\frac{2 \cdot 5 \cdot 2}{5 \cdot 7}$

b) $-(3a+4b)+(-5a-6b)+(-7ab) =$

$= -3a-4b-5a-6b-7ab =$

$= -8a-7ab-10b$

c) $-(30x-(15x+8y))-(-5x+4y) =$

$= -(30x-15x-8y)+5x-4y =$

$= -30x+15x+8y+5x-4y =$

$= -10x+4y$

d) $(6a-5)(-4a+3)-(2a+1)\cdot(-5a) =$

$= -24a^2+18a+20a-15-(-10a^2-5a) =$

$= -24a^2+38a-15+10a^2+5a =$

$= -14a^2+43a-15$

4. Izpostavi največji skupni faktor.

a) $7x^3 - 14x^2 + 21x^4 =$ $7x^2(x - 2 + 3x^2)$

b) $10a^3 b^3 - 5ab + 20a^4b^4 =$ $5ab(2a^2b^2 - 1 + 4a^3b^3)$

5. V izraz $3x^3 - 4x^2 + 5$ vstavi za $x = -2$ in izračunaj vrednost izraza.

$3x^3 - 4x^2 + 5 =$

$= 3 \cdot (-2)^3 - 4 \cdot (-2)^2 + 5 =$

$= 3 \cdot (-8) - 4 \cdot 4 + 5 =$

$= -24 - 16 + 5 = -40 + 5 = -35$

6. Poenostavi izraz

$20x^2 - (4x + 4)(5x - 9) - (20x - 36) =$

$= 20x^2 - (20x^2 - 36x + 20x - 36) - 20x + 36 =$

$= 20x^2 - 20x^2 + 36x - 20x + 36 = 20x + 36 =$

$= 16x - 20x + 72$

$= -4x + 72$

---

7. Poenostavi zapis:

$a - 2a(a - b) - 2(a + b) - (a - 2(a - b) - 2(a + b)) =$

$= a - 2a^2 + 2ab - 2a - 2b - (a - 2a + 2b - 2a - 2b) =$

$= a - 2a^2 + 2ab - 2a - 2b - a + 2a - 2b + 2a + 2b =$

$= -2a^2 + 2ab + 2a - 2b$