list 1 8. razred veččleniki Ime in priimek:

Rešitve!

1. Izpiši koeficiente enočlenikov:

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

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) $\frac{2}{3}x^2 \cdot \left(-\frac{3}{7}xy\right) \cdot 7x^3 = -2x^6y$

$\frac{2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1}{3 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1}$

b) $-(2a+3b)+(-7a-4b)+(-9ab) =$

$= -2a-3b-7a-4b-9ab =$

$= -9a-9ab-7b$

c) $-(32x-(16x+68y))-(-10x+2y) =$

$= -(32x-16x-68y)+10x-2y =$

$= -32x+16x+68y+10x-2y =$

$= -6x+66y$

d) $(2a-5)(-3a+6)-(9a+7)\cdot(-3a) =$

$= -6a^2+12a+15a-30-(-27a^2-21a) =$

$= -6a^2+12a+15a-30+27a^2+21a =$

$= 21a^2+48a-30$

4. Izpostavi največji skupni faktor.

a) $5x^3 - 20x^2 + 15x^4 =$ $5x^2(x - 4 + 3x^2)$

b) $27a^2b^3 - 3ab + 9a^4b^4 =$ $3ab(9ab^2 - 1 + 3a^3b^3)$

5. V izraz $2x^3 - 5x^2 + 1$ vstavi za $x = -2$ in izračunaj vrednost izraza.

$2\cdot(-2)^3 - 5\cdot(-2)^2 + 1 =$

$= 2\cdot(-8) - 5\cdot 4 + 1 =$

$= -16 - 20 + 1 =$

$= -36 + 1 = -35$

6. Poenostavi izraz

$6x^2 - (2x+4)(3x-9) - (18x - 36) =$

$= 6x^2 - (6x^2 - 18x + 12x - 36) - 18x + 36 =$

$= 6x^2 - 6x^2 + 18x - 12x + 36 - 18x + 36 =$

$= -12x + 72$

---

7. Poenostavi zapis:

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

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

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

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