list 3 8. razred veččleniki Ime in priimek:

Rešitve

1. Izpiši koeficiente enočlenikov:

enočlenik	$4x^2$	$-7ab^2$	$\frac{8xy^2}{9}$	$-a^3$	$-\frac{x^2}{6}$
koeficient	4	-7	$\frac{8}{9}$	-1	$-\frac{1}{6}$

1t

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

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

1t

3. Poenostavi.

a) $\frac{2}{3}x^4 \cdot \left(-\frac{3}{7}xy\right) \cdot 4x^3 = -\frac{8}{7}x^8y$

$\frac{2 \cdot 3 \cdot 4}{3 \cdot 7}$

1t

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

$= -3a-4b-2a-3b-4ab =$ ✗

$= -5a-4ab-7b$ ✗

1t

c) $-(24x-(6x+9y))-(-3x+9y) =$

$= -(24x-6x-9y)+3x-9y =$

$= -24x+6x+9y+3x-9y =$ ✗

$= -15x$ ✗

1t

d) $(6a-2)(-3a+4)-(7a+2)\cdot(-5a) =$

$= -18a^2+24a+6a-8-(-35a^2-10a) =$

$= -18a^2+30a-8+35a^2+10a =$ ✗

$= 17a^2+40a-8$ ✗

1t

4. Izpostavi največji skupni faktor.

a) $24x^3 - 16x^2 + 8x^4 =$ $8x^2(3x - 2 + x^2)$ ✓

b) $35a^2b^3 - 7ab + 14a^4b^4 =$ $7ab(5ab^2 - 1 + 2a^3b^3)$ ✓

1t

5. V izraz $4x^3 - 5x^2 + 6$ vstavi za $x = -2$ in izračunaj vrednost izraza.

$4 \cdot (-2)^3 - 5 \cdot (-2)^2 + 6 =$

$= 4 \cdot (-8) - 5 \cdot 4 + 6 =$ ✓

$= -32 - 20 + 6 =$

$= -52 + 6 = -46$ ✓

1t

6. Poenostavi izraz

$15x^2 - (5x + 4)(3x - 7) - (18x - 28) =$

$= 15x^2 - (15x^2 - 35x + 12x - 28) - 18x + 28 =$

$= \cancel{15x^2} - \cancel{15x^2} + 35x - 12x + 28 - 18x + 28 =$ ✓

$= 5x + 56$ ✓

1t

35
− 30

---

7. Poenostavi zapis:

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

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

$= \cancel{-a} - 2a^2 + 2ab - 2b \cancel{-a + 2a - 2b + 2a + 2b} =$ ✓

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

$= -2a^2 + 2a + 2ab - 2b$ ✓

1t