

1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

UTREJVANJE-rešitve

Reši naloge v zvezek.

MNOŽENJE VEČČLENIKA Z ENOČLENIKOM – vaje**1. Zmnoži enočlenike:**

a) $9 a^2 b^3 \cdot 5 a^4 b^5 = 45a^6b^8$

b) $4 x^3 y \cdot (-3) x y^5 = -12x^4y^6$

c) $\frac{3}{8} u^4 v^2 \cdot \left(-\frac{12}{5}\right) u^5 v^7 = -0,9u^9v^9$

č) $(-5 u^3) \cdot (-9 u^4 v^9) = 45u^7v^9$

d) $6 x^5 y^9 \cdot (-8 x) \cdot 2 x^3 y^5 = -96x^9y^{14}$

2. Zmnoži veččlenik z enočlenikom:

a) $4 \cdot (3 x^2 - 4 x + 5) = 12x^2 - 16x + 20$

b) $3 x \cdot (8 x^3 - 4 x^2 + 5 x - 9) = 24x^4 - 12x^3 + 15x^2 - 27x$

c) $a^2 \cdot (7 a^2 - 5 a + 9) = 7a^4 - 5a^3 + 9a^2$

č) $-5 u^2 \cdot (4 u^2 - 3 u + 7) = -20u^4 + 15u^3 - 35u^2$

d) $(7 m^3 - 3 m^2 + 6 m - 3) \cdot 4 m = 28m^4 - 12m^3 + 24m^2 - 12m$

3. Izračunaj vrednost izraza:

a) $3 x \cdot (x^2 - 3 x + 5) =$ za $x = 2$

$= 3x^3 - 9x^2 + 15x = 3 \cdot 2^3 - 9 \cdot 2^2 + 15 \cdot 2 = 18$

b) $7 x^2 \cdot (2 x - 4) =$ za $x = -1$

$= 14x^3 - 28x^2 = 14(-1)^3 - 28(-1)^2 = -42$

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

$= 6x^2 - 12x - 8x^2 + 20x - 12 = -2x^2 + 8x - 12 = -2(-2)^2 + 8(-2) - 12 = -36$

Zdaj pa veselo jutri naprej!



1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

UTRJEVANJE

Reši naloge v zvezek.

1. Izpostavi skupni faktor:

$2c + 2g = 2(c + g)$	$6a - 9d = 3(2a - 3d)$	$6x^2 - 8x = 2x(3x - 4)$
$5ad - 5bc = 5(ad - bc)$	$10x + 15y = 5(2x + 3y)$	$12x^3y + 18x^2y^4 =$
$7ef + 7fg = 7f(e + g)$	$8ab - 12bc = 4b(2a - 3c)$	$= 6x^2y(2x + 3y^3)$
$3ab + 3bd = 3b(a + d)$	$6ab + 8bc = 2b(3a + 4c)$	$12a^4b^2 - 24a^3b =$
$3xy + 3yz = 3y(x + z)$	$5xyz - 5axz = 5xz(y - a)$	$= 12a^3b(ab - 2)$
$4mn - 4pn = 4n(m - p)$	$15abc - 20bcd =$	$16x^2y - 8xy + 32xy^2 =$
	$= 5bc(3a - 4d)$	$= 8xy(2x - 1 + 4y)$

Pomagaš si lahko z video vodičem:

<https://www.youtube.com/watch?v=hMSun6ue0l8>

Pomagaš si lahko z video vodičem:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZCSRMQ1loQU>

Pomagaš si lahko z video vodičem:

<https://www.youtube.com/watch?v=dO7PEGIrNeM>

2. Zmnoži:

Reši naloge iz učbenika stran 99 naloga 2 (prvi stolpec)

- 2 a) $6x^2 + 11x + 4$
 c) $35t^2 + 46st - 16s^2$
 d) $6x^2 + 19xy + 10y^2$
 f) $20m^2 + 2mn - 6n^2$
 h) $-6cz + 3c + 2z - 1$
 j) $-y^3 - 5y^2 + 3y + 15$

- b) $6a^2 - 5a - 6$
 č) $15d^2 - 22d + 8$
 e) $8a^2 - 18b^2$
 g) $15k^2 - 36km + 12m^2$
 i) $x^3 - 2x^2 - x + 2$
 k) $2a^4 - 5a^2b + 3b^2$

Zdaj pa veselo jutri naprej!



1. V ZVEZEK ZAPIŠI NASLOV:

UTRJEVANJE

PREGLED POGLAVJA O IZRAZIH - delovni list

1. Zmnoži:

a) $5xyz \cdot 9x^3yz^5 = 45x^4y^2z^6$

b) $7x^3 \cdot (-8xy^5) = -56x^4y^5$

c) $-2a^4b^6 \cdot (-3ab^2c) \cdot (-3a^2bc^2) = -18a^7b^9c^3$

2. Izpostavi skupni faktor:

a) $9a^3b^4 - 15a^6b^3 = 3a^3b^3(3b - 5a^3)$

b) $25x^3y^4 - 20x^6y^2 + 35x^8y^3 = 5x^3y^2(5y^2 - 4x^3 + 7x^5y)$

c) $7x^4y^8z^5 - 9x^5z^3 = x^4z^3(7y^8z^2 - 9x)$

3. Seštej oziroma odštej:

a) $6x - 3x + 9x - 11x - 4x = -3x$

b) $-(9u^2 - 7u + 4) + (7u^2 + 15u - 9) = -2u^2 + 22u - 13$

c) $4a^2 - 8a - 7 + 3a^3 - (9a^3 - 7a^2 + 6a + 7) = -6a^3 + 11a^2 - 14a - 14$

4. Zmnoži:

a) $6x^3 \cdot (5x^2 - 4x) = 30x^5 - 24x^4$

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

c) $(-4a + 7) \cdot (-8a^2) = 32a^3 - 56a^2$

č) $(9a - 4) \cdot (5a + 6) = 45a^2 + 54a - 20a - 24 = 45a^2 + 34a - 24$

5. Izračunaj vrednost izraza:

a) $(-4x) \cdot (2x - 7) - 6x - 3 =$ za $x = 3$

$= -8x^2 + 22x - 3 = -8(3)^2 + 22(3) - 3 = -9$

b) $6a \cdot (2a^2 - 3a + 4) - (3a - 6) \cdot 2a =$ za $a = -2$

$= 12a^3 - 18a^2 + 24a - (6a^2 - 12a) = 12a^3 - 24a^2 + 36a = 12(-2)^3 - 24(-2)^2 + 36(-2) = -264$

c) $(5x - 3) \cdot (5x + 3) - (2x - 6) =$ za $x = 0,2$

$= 25x^2 + 15x - 15x - 9 - 2x + 6 = 25x^2 - 2x - 3 = 25(0,2)^2 - 2(0,2) - 3 = 1 - 0,4 - 3 = -2,4$

6. Dan je pravokotnik s stranicama $(3x - 4)$ in $(2x + 3)$.

Izrazi obseg in ploščino tega pravokotnika.

$p = (3x - 4)(2x + 3) = 6x^2 + 1x - 12$

$o = 2(3x - 4) + 2(2x + 3) = 10x - 2$

