

Rešitve: 2.teden

Učbenik, stran 94, naloge 1 (prvi stolpec), naloga 2 (prvi stolpec).

- ①
- | | | | |
|----------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| a) $2x + 2y$ | b) $6a - 6b$ | c) $8m - 8n + 8p$ | č) $3x + 6y$ |
| d) $5x - 5$ | e) $7n - 35$ | f) $3x - 6$ | g) $2a + 6$ |
| h) $mn - 2n$ | i) $-2s - 2t$ | j) $-9g + 9h$ | k) $-4c + 4d$ |
| l) $xy + 3x$ | m) $y^2 - 2y$ | n) $6x + 3y - 15$ | |
| o) $-a^2 + ab - 2ac$ | p) $4a - 6b - 8c$ | r) $-2m + 3n - 5o$ | |

- ②
- | | | | |
|------------------------|---------------|----------------------|------------------|
| a) $5a^2 + 5ab$ | b) $3xy - 3x$ | c) $6m^2 + 4mn$ | č) $-4b^2 + 12b$ |
| d) $-2x + 3y$ | e) $6e + 18$ | f) $6a^2 - 2a$ | g) $-m^2 - m$ |
| h) $4x^2 - 12xy + 8xz$ | | i) $x^4 - x^3 + x^2$ | |

Učbenik, stran 94, naloge 6 / a, c, d, e, naloga 7/ a, b, c, č

- ⑥
- | | | |
|-----------------------|---------------|---------------------|
| a) $5x - 3y$ | b) $7a - 5$ | c) $m + 4$ |
| č) $-2n^2 + 2n$ | d) $-x + y$ | e) $6x^2 - 20x + 5$ |
| f) $-6a^2 - 14a + 14$ | g) $-5b + 12$ | |

- ⑦
- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| a) $13a - 6 = -32$ | b) $-2u^2 + 3u + 2 = -7$ |
| c) $11x - 10y = -31$ | č) $14b - 18 = -11$ |
| d) $-30y + 30 = 120$ | e) $6y^2 - 5yz - 20y + 3z^2 = 109$ |

MNOŽENJE VEČČLENIKA Z ENOČLENIKOM – vaje

1. Zmnoži enočlenike:

- a) $9a^2b^3 \cdot 5a^4b^5 = 45a^6b^8$
- b) $4x^3y \cdot (-3)xy^5 = -12x^4y^6$
- c) $\frac{3}{8}u^4v^2 \cdot \left(-\frac{12}{5}\right)u^5v^7 = -0,9u^9v^9$
- č) $(-5u^3) \cdot (-9u^4v^9) = 45u^7v^9$
- d) $6x^5y^9 \cdot (-8x) \cdot 2x^3y^5 = -96x^9y^{14}$

2. Zmnoži veččlenik z enočlenikom:

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

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

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

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

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

3. Izračunaj vrednost izraza:

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

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

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

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

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

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