

1.ŠOLSKA NALOGA

A

1. Zmnoži, v (b), (c) rezultat razstavi:

(a) $(a^2b^2)^2 \cdot (-2a^3b^3)^3 \cdot ((2ab)^2)^2$

(b) $(3a-4)(3a+4) - (3a-2)^2 + (a+7)(a+4) - 2(19-3a)$

(c) $(2a-3b)^3 + (2a+3b)^3$

2. Razstavi:

(a) $x^3 - 34x^2 - 35x$

(b) $8x^3 - y^3$

(c) $100a^5b^5 - 196a^3b^5$

(d) $a^3 - 5a^2 - a + 5$

(e) $a^4 - 2a^2 + 1$

3. Razvij potenco $(2x+3y)^5$

4. Razstavi:

$$x^2 + 2xy + y^2 - z^2$$

5. Pokaži, da velja

$$(a|b) \wedge (a|c) \Rightarrow a|(b-c)$$

naloga	1	2	3	4	5
%	15	25	15	10	15

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100

1.ŠOLSKA NALOGA

B

1. Zmnoži, v (b), (c) rezultat razstavi:

(a) $a \cdot 2b^2 \cdot 3a^3 \cdot 4b^4 \cdot 5a^5 \cdot 6b^6 \cdot 7a^7$

(b) $2a(3a + 4b) - 3b(5a - 7b) + 6a(7b - a)$

(c) $(3x - y)^3 - (3x + y)^3$

2. Razstavi:

(a) $a^3 - 45a^2 - 46a$

(b) $27a^3 + b^3$

(c) $200a^6b^6 - 25a^6b^3$

(d) $9c^2 - 9c^2 - 4c + 4$

(e) $a^4 - 8a^2 + 16$

3. Razvij potenco $(3x - 2y)^5$

4. Razstavi:

$$a^2 - (b^2 + 2bc + c^2)$$

5. Pokaži, da velja

$$(a|b) \wedge (a|c) \Rightarrow a|(b + c)$$

naloga	1	2	3	4	5
%	15	25	15	10	15

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 60	61 – 75	76 – 88	89 – 100