

1. kontrolna naloga – naravna in cela števila

1. letnik, skupina A

1. Izračunaj:

(a) $(-2 \cdot 3 - 6 \cdot (-2)) - 7 \cdot (5 - 1 + (-8) \cdot 4) =$

/3

2. Razširi in poenostavi izraza (**obvezna uporaba obrazcev**):

(a) $(7c - 3b)(7c + 3b) =$

/3

(b) $3x(2x + y) - 2y(y - 3x) + 7z =$

/3

3. Poenostavi:

(a) $-2^2 \cdot (-1)^{211} \cdot x^4 \cdot (-3y^3)^2 \cdot (-2x^3) =$

/3

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

/3

4. Razširi izraza (**obvezna uporaba obrazcev**):

(a) $(x + 5y)^2 =$

/3

(b) $(3a^2 - 2ab^3)^2 =$

/3

5. Razstavi izraze:

(a) $4a^2 - 1 =$

/3

(b) $6x^2 - 54y^2 =$

/3

(c) $8x^3 - 1 =$

/3

(d) $x^2 + 7x + 10 =$

/3

(e) $u^2 + u - 12 =$

/3

(f) $x^4 - 27x =$

/3

(g) $a^2 - ab - 4a + 4 =$

/3

Skupaj:

1. kontrolna naloga – naravna in cela števila

1. letnik, skupina B

1. Izračunaj:

(a) $(-2 \cdot (-3) + 6 \cdot (-2)) - 5 \cdot (7 - 1 - (-8) \cdot 4) =$

/3

2. Razširi in poenostavi izraza (obvezna uporaba obrazcev):

(a) $(2x - 3y)(2x + 3y) =$

/3

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

/3

3. Poenostavi:

(a) $-2^2 \cdot (-1)^{211} \cdot x^4 \cdot (-2y^3)^3 \cdot (-2y^2) =$

/3

(b) $(-2a^5b^2c)^3 \cdot (-3xy^3z^5)^2$

/3

4. Razširi izraza (obvezna uporaba obrazcev):

(a) $(3xy^2 - 2y^3)^2 =$

/3

(b) $(3ax^2 - 5)^3 =$

/3

5. Razstavi izraze:

(a) $1 - 819a^2 =$

/3

(b) $3m^2 - 27n^2 =$

/3

(c) $64x^3 + 8 =$

/3

(d) $a^2 - a - 56 =$

/3

(e) $y^2 + 13y + 30 =$

/3

(f) $3a^4 - 81 =$

/3

(g) $a^3 - a^2 - a + 1 =$

/3

Skupaj: