

1. Kontrolna naloga A

1. Izračunajte:
 $4 + (-2) \cdot (12 \cdot (-4) - 3 \cdot (-11)) \cdot (-2) - (-3) \cdot (-5) =$ 2t
2. Izračunajte
 - a) $(-2a^3b)^3 \cdot (-3ab^4)^2 =$ 1t
 - b) $x^{n-1} \cdot x^{n+1} \cdot (x^n)^2 =$ 1t
3. Zapišite kot produkt:
 - a) $x^6 + 7x^3 - 8 =$ 2t
 - b) $9x^2 + 6x + 1 =$ 2t
 - c) $xy - 3x + 2y^2 - 6y =$ 2t
 - d) $(x - y)^2 - (2x - 1)^2 =$ 2t
4. Skrčite izraz in rezultat razstavite:
 $1 - 4x(x + 3)(2x + 9) + (2x + 5)^3 =$ 3t
5. Izračunajte za katera cela števila x ima izraz $2x - 4 - 2 \cdot (x - 5)$ vrednost vsaj x ? 2t
6. Določite vrednosti števke a , da bo število $23a9a$ deljivo z 9. 2t
7. Dokažite, da je število $2 \cdot 3^{n+1} + 3^{n+2} - 3^n$ deljivo s 7. 2t

Kriterij: 1-9 nezd, 10-12 zd, 13-15 db, 16-18 pd, 19-21 odl

1. Kontrolna naloga B

1. Izračunajte:
 $(-4 \cdot 3 - 2(12 \cdot (-1) + (-3))) \cdot (-5 - (-1)) \cdot (-3) =$ 2t
2. Izračunajte:
 - a) $(-5a^2b)^3 \cdot (-2ab^4)^4 =$ 1t
 - b) $x^{n-1} \cdot y^{2n-2} \cdot x^{n+1} \cdot y^2 =$ 1t
3. Skrčite in rezultat razstavite:
 $9 - (x + 2)^3 - (3x - 1)^2 + x(x + 3)(x - 3) =$ 3t
4. Zapišite kot produkt:
 - a) $x^2 - 24x - 25 =$ 2t
 - b) $4x^3 - 32y^3z^6 =$ 2t
 - c) $6x^3 + 3xy - 2x^2y - y^2 =$ 2t
 - d) $4 - (2x - 1)^2 =$ 2t
5. Izračunajte, za katera cela števila x ima izraz $4x - 4 - 2 \cdot (x - 5)$ vrednost najmanj $3x$? 2t
6. Dokažite, da je število $2^{2n+1} + (2^n)^2 - 4^n$ deljivo z 8. 2t
7. Določite vrednosti števke b , da bo število $23b94$ deljivo s 6. 2t

Kriterij: 1-9 nezd, 10-12 zd, 13-15 db, 16-18 pd, 19-21 odl