



1. ŠOLSKA NALOGA – 1. letnik

ime in priimek	razred	datum	dosežene točke	ocena
		3.12.2008	/31	

Kriterij: 1 - 14 (nzd), 15 - 19 (zd), 20 - 23 (db), 24 - 27 (pd), 28 - 31 (odl)

1. Izraz $(3x-1)^2 - x(x+3)(x-3) + (x+2)^3 - 9$ poenostavite in zapišite kot produkt.

	5
--	---

2. Izračunajte $D(651,248)$ in $v(651,248)$.

	4
--	---

3. Če neko število delimo z n , dobimo kvocient 8 in ostanek 4, če pa isto število delimo z $(n-2)$, dobimo kvocient 10 in ostanek 6. Izračunajte število n in neznano število.

	5
--	---

4. S pravilnostno tabelo ugotovite vrednost sestavljene izjave $\neg(A \wedge B) \Rightarrow (A \Leftrightarrow B)$.

	4
--	---

5. Dani sta množici $A = \{n; (n \in N) \wedge (3 | n)\}$ in $B = \{n; (n = 5k - 2) \wedge (k \in N)\}$, univerzalna množica U pa tvorijo vsa naravna števila, manjša od 16. Zapišite elemente množic A , B , $(A \cup B)^c$, $(B - A) \times B$ in zapišite moč množice A .

	5
--	---

6. Izračunajte $\left(\frac{a-5}{a^2-9} - \frac{6}{a^2+3a} \right) : \frac{a^2+3a-10}{3a+a^2}$.

	5
--	---

7. Dokažite, da za vsako naravno število n velja $21 | (4^{4n+2} + 5^{2n+1})$.

	3
--	---