



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4 + 2 + 3 + 3

↔ | | | |

Izračunaj brez kalkulatorja:

a) $8^{1/3} + \left(\frac{1}{27}\right)^{1/3} - 3^0 \cdot \sqrt[4]{5^2 - (-3)^2}$

b) $\sqrt{12} + \sqrt{300} - \sqrt{75}$

c) $(1 + \sqrt{2})^2 - \sqrt{8}$

d) $\frac{4^{1/3} \cdot 3^{1/4}}{2^{-1/3} \cdot 27^{-1/4}}$

Naloga 2:

3 + 3 + 3

↔ | | | |

Poenostavi in okrajšaj, če se da:

a) $\sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt[4]{a^3} : \sqrt[12]{a^{-5}}$

b) $\sqrt[5]{\sqrt[3]{a^7}} : \sqrt[12]{a^2}$

c) $\sqrt[4]{\sqrt{x^7 y^2}} \sqrt[5]{x^2 y}$

Naloga 3:

4 + 2

↔ | | | |

Reši enačbo:

a) $\sqrt{x+1} = x-1$

b) $x^{-\frac{2}{3}} = \frac{9}{4}$

Poenostavi izraz $\sqrt[5]{x^4\sqrt{y^2}} : \sqrt[3]{x\sqrt[5]{y^4}}$ in izračunaj vrednost izraza za $x = \sqrt[7]{4^{15}}$ in $y = 2^{15}$.

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 32

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

