

**TEST 2.1 - TEHNIKI - 2. LETNIK****B - POTENCE IN KORENI****OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

§ 1.

Poenostavi:

a) $a^{\frac{7}{3}} \cdot \sqrt[3]{a^5}$ (3)

b) $a^2 \cdot a^{\frac{1}{3}} : a^4$ (3)

c) $\sqrt[3]{b^4 \sqrt{a^2 b}} : a^{\frac{1}{6}}$ (4)

§ 2.

Izračunaj: $\frac{5^{\frac{1}{3}} \cdot 25^{\frac{1}{3}}}{9^2 - 20 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-2}}$ (4)

 3.

Izračunaj: $(2\sqrt{5} - 1)(2\sqrt{5} + 1) - (2 - \sqrt{2})^2 + \sqrt{32}$ (4)

 4.

Odpravi koren iz imenovalca:

a) $\frac{3}{\sqrt{2}}$ (2)

b) $\frac{3}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$ (2)

5.

Reši enačbo:

a) $\sqrt{x+1} = 2\sqrt{2}$ (4)

b) $x^2 = 27$ (3)

6.

Izračunaj:

$$3^{-2} + (-2)^{-1} + 234^0 - \sqrt[3]{-8} + \sqrt{8} + (1 - \sqrt{2})^2 + 625^{0.25}$$

(5)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100