

**TEST 2.0 - TEHNIKI - 2. LETNIK****A - POTENCE IN KORENI****OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

**1.**

Izračunaj:

$$3^{\frac{1}{3}} \cdot 3^{\frac{2}{3}} - a^0 + \sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)^{-1} - (\sqrt{3})^2}$$

(4)

**2.**

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

(4)

 3.

Izračunaj, rezultat delno koreni:  $(3\sqrt{3} - 1)(3\sqrt{3} + 1) - (\sqrt{6} - \sqrt{20})^2$  (4)

 4.

Poenostavi:

a)  $\sqrt{25a} - \sqrt{121a} + \sqrt{36a}$  (2)

b)  $\sqrt[6]{64a^5b^{-6}c^{24}} : \sqrt[6]{a^{-7}}$  (2)

 5.

Reši enačbo:

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

b)  $\sqrt{x + 1} - 2\sqrt{x - 2} = 0$  (3)

 6.

Poenostavi:

$$(\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{2y}) \cdot (\sqrt[3]{x^2} - \sqrt[3]{2xy} + \sqrt[3]{4y^2})$$
 (5)

7.

Pokaži, da je

$$\frac{5^n - 13 \cdot 5^{n-2}}{12 \cdot 5^{n-2}} = 1$$

(3)

2

Kriterij ocenjevanja:

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

2

IME IN PRIIMEK: