

15. svibnja 2017.
1d

ČETVRTA PISANA PROVJERA ZNANJA
Korijeni, jednačbe i nejednačbe

Skupina: **A**

Ime i prezime: _____

41 → dovoljan, 56 → dobar,
71 → vrlo dobar, 86 → odličan

Bodovi	Moguće	Ocjena
	100	

1.

(10) (a) Pojednostavni $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{12}}$.

(10) (b) Djelomično korjenuj $\sqrt[4]{162}$.

2. Racionaliziraj nazivnik:

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

(10) (b) $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$.

- (20) 3. Riješi jednađbu
 $(x - 1)^2 = (x + 1)^2$

(20) 4. Riješi sustav jednačbi:

$$\begin{cases} \frac{x+1}{3} - \frac{y+1}{3} = 1 \\ \frac{x+3}{4} + \frac{y-1}{2} = 2 \end{cases}$$

(20) 5. Riješi nejednadžbu

$$\frac{x}{6} - \frac{x-2}{4} < \frac{x+2}{4} - \frac{2x-6}{6}$$