

Ime i prezime: _____

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

Bodovi	Moguće	Ocjena
	100	

1.

(6) (a) Koristeći formulu za kvadrat binoma izračunaj $(a + 7b)^2$.

(6) (b) Koristeći formulu za kvadrat binoma izračunaj $2(x + y)^2 - 3(x - 2y)^2$.

(6) (c) Koristeći formulu za kub binoma izračunaj $(a - 2)^3$.

2.

(6) (a) Izlučivanjem zajedničkog faktora rastavi na faktore $81ab + 21a^2$.

(6) (b) Rastavi na faktore prikladnim grupiranjem $ac - ad + bd - bc$.

(6) (c) Koristeći formulu za kvadrat binoma rastavi na faktore $a^2 + 10a + 25$.

(6) (d) Koristeći formulu za razliku kvadrata rastavi na faktore $\frac{1}{4} - 9x^2$.

(19) 3. Skrati razlomak

$$\frac{x^4 - 1}{x^2 - 1}$$

(19) 4. Zbroji razlomke

$$\frac{8 - b}{3} - \frac{2 + b}{3b} + \frac{1}{b}$$

5.

(10) (a) Zbroji

$$\frac{1}{ab+b} - \frac{1}{a^2+a} - \frac{1}{ab}$$

(10) (b) Pomnoži

$$\frac{(x+2)^3}{x^2-4} \cdot \frac{1}{x^2+4x+4}$$