

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 $(3 - x)^2$.

(6) (b) Koristeći formulu za kvadrat binoma izračunaj $\left(\frac{1}{2}x - \frac{2}{5}y\right)^2$.

(6) (c) Koristeći formulu za kub binoma izračunaj $(x - 1)^3$.

2.

(6) (a) Izlučivanjem zajedničkog faktora rastavi na faktore $2x - 4ax + 8a^2x$.

(6) (b) Rastavi na faktore prikladnim grupiranjem $ax + ay + bx + by$.

(6) (c) Koristeći formulu za kvadrat binoma rastavi na faktore $4x^2 - 4x + 1$.

- (6) (d) Koristeći formulu za razliku kvadrata rastavi na faktore $16 - x^2$.

(19) 3. Skrati razlomak

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

(19) 4. Zbroji razlomke

$$\frac{a-b}{2a} + \frac{b-3a}{3b} + \frac{a^2-2b^2}{2ab}$$

5.

(10) (a) Zbroji

$$\frac{8}{a} + \frac{a+1}{a^2-a} + \frac{1}{a-1}$$

(10) (b) Podijeli

$$\frac{a^2-16}{a+1} : (a-4)$$