

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 $(8a - 10x)^2$.

(6) (b) Koristeći formulu za kvadrat binoma izračunaj $(5x + 7y)^2 - (5x - 7y)^2$.

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

2.

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

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

(6) (c) Koristeći formulu za kvadrat binoma rastavi na faktore $9a^2 - 6a + 1$.

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

(19) 3. Skrati razlomak

$$\frac{3x^2 - 27y^2}{x^2 - 6xy + 9y^2}$$

(19) 4. Zbroji razlomke

$$\frac{x-1}{12a} + \frac{12-x}{a}$$

5.

(10) (a) Zbroji

$$\frac{x+2}{xy^2+xy} + \frac{y-1}{y^2+y} - \frac{2x-y}{2xy+2x}$$

(10) (b) Podijeli

$$\frac{y^2-25}{4x^2-81} : \frac{y+5}{2x-9}$$