

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 $(2x + 3y)^2$.

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

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

2.

(6) (a) Izlučivanjem zajedničkog faktora rastavi na faktore $18a^2b - 36ab^2$.

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

(6) (c) Koristeći formulu za kvadrat binoma rastavi na faktore $64b^2 - 16b + 1$.

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

(19) 3. Skrati razlomak

$$\frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 - 9}$$

(19) 4. Zbroji razlomke

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

5.

(10) (a) Zbroji

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

(10) (b) Pomnoži

$$\frac{a^2 - 9}{5b} \cdot \frac{15b}{3 - a}$$