

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 $(4a - 3b)^2$.

(6) (b) Koristeći formulu za kvadrat binoma izračunaj $\left(\frac{4}{7}x + \frac{14}{3}y\right)^2$.

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

2.

(6) (a) Izlučivanjem zajedničkog faktora rastavi na faktore $5a^3b - 10a^2b$.

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

(6) (c) Koristeći formulu za kvadrat binoma rastavi na faktore $100x^2 - 20x + 1$.

- (6) (d) Koristeći formulu za razliku kvadrata rastavi na faktore $a^2 - 81$.

- (19) 3. Skrati razlomak

$$\frac{3ab - 6ac}{36a^2bc^2 - 9a^2b^3}$$

- (19) 4. Zbroji razlomke

$$\frac{x-y}{8x} + \frac{2x+y}{12x} - \frac{x-5y}{16x} + 3$$

5.

(10) (a) Zbroji $\frac{2}{b} - \frac{3}{b+2} + \frac{b-1}{b^2+2b}$

(10) (b) Pomnoži $\frac{x^2-4x}{3x} \cdot \frac{1}{4-x}$