

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 $(3a + b)^2$.

(6) (b) Koristeći formulu za kvadrat binoma izračunaj $\left(\frac{1}{2}a + \frac{3}{4}b\right)^2$.

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

2.

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

(6) (b) Rastavi na faktore prikladnim grupiranjem $a^3 + a^2 + a + 1$.

(6) (c) Koristeći formulu za kvadrat binoma rastavi na faktore $81 - 18x + x^2$.

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

(19) 3. Skrati razlomak

$$\frac{8x^3 - 32xy^2}{5xy^2 + 10y^3}$$

(19) 4. Zbroji razlomke

$$\frac{3x - 2}{8} - \frac{8x + 13}{12}$$

5.

(10) (a) Zbroji

$$\frac{a}{a-b} + \frac{2b}{ab-a^2} - \frac{7(a+b)}{ab}$$

(10) (b) Podijeli

$$\frac{3ab+b^2}{b^3-b} : \frac{y+5}{2x-9}$$