

**Бирате једну од две понуђене групе. Пожељно је да писмени задатак урадите сутра, а најкасније до 15.04.2020. године.**

### 1. Grupa

1. Izračunati:  $\frac{x}{xy-y^2} + \frac{y}{x^2-xy} - \frac{x+y}{xy}$
  2. Odrediti zbir i razliku polinoma  $P(x) = 14x^3 + 7x^2 - 6x - 3$ ;  
 $Q(x) = -3x^3 + 2x^2 + 5x - 29$ .
  3. Izračunati:  $\frac{5a^2+10ab+5b^2}{15a^2-15b^2}$
  4. Rešiti jednačinu:  $\frac{x-1}{4} = \frac{1}{2} - \frac{6-5x}{8}$
- 

### 2. Grupa

1. Izračunati:  $\frac{x^2+y^2}{xy} - \frac{x^2}{xy+y^2} - \frac{y^2}{x^2+xy}$
2. Ako je  $P(x) = -4x^3 + 5x^2 - 8x - 5$ ;  $Q(x) = 10x^3 - 5x^2 + 2x - 6$ , odrediti zbir i razliku polinoma.
3. Izračunati:  $\frac{a^2-9}{ab+3b-a-3}$
4. Rešiti jednačinu:  $\frac{5(x-2)}{4} = -\frac{x}{3} + 2x$