

I KVADRATNA JEDNAČBA

①  $9x^2 - 1 = 0$

$$9x^2 = 1$$

$$x^2 = \frac{1}{9}$$

$$x_{1,2} = \pm \sqrt{\frac{1}{9}}$$

$$x_{1,2} = \pm \frac{1}{3}$$

②  $x^2 + 4 = 0$

$$x^2 = -4$$

$$x_{1,2} = \pm \sqrt{-4}$$

$$x_{1,2} = \pm 2i$$

③  $x^2 - 6x + 9 = 0$

$$a=1 \quad b=-6 \quad c=9$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{6 \pm \sqrt{(-6)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 9}}{2 \cdot 1} = \frac{6 \pm \sqrt{36 - 36}}{2} = \frac{6 \pm 0}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$x_1 = x_2 = 3$$

II PRAVILO TROJNO

① 4 radnika obave posao za 18 sati. Za koliko će sati isti posao obaviti 10 radnika?

4 radnika ↓ 18 sati ↑  
10 radnika ↓ x sati ↑

$$x : 18 = 4 : 10$$

$$10x = 18 \cdot 4$$

$$x = \frac{18 \cdot 4}{10} = 7,2 \text{ sata}$$

## III. POSTOTNI RAČUN

① Izračunaj 17% od 1995!

$$\frac{17}{100} \cdot 1995 = 339,15$$

② Neka roba u trgovini stoji 746 kuna. Kolika će joj biti cijena nakon postupljenja od 12,5%?

$$\frac{12,5}{100} \cdot 746 = 93,25$$

$$746 + 93,25 = 839,25 \text{ kn}$$

## IV. KAMATNI RAČUN

① Kolike kamate donese glavica od 15000 kn, uložena na 3 godine uz kamatnu stopu 9%?

$$K = \frac{C \cdot p \cdot n}{100} = \frac{15000 \cdot 9 \cdot 3}{100} = 4050 \text{ kn.}$$

$n$  = vrijeme u godinama

npr. 3 mjeseca =  $\frac{3}{12}$  god.

20 dana =  $\frac{20}{365}$  god