

Математика

1. Ципеле коштају 225 КМ. Прво су поскупиле 20%, па су онда појефтиниле 20%. Колико сада коштају ципеле?
2. Рјешите једначину $3^{x^2-x} = 9$.
3. Ана, Беба и Цеца су заједно уплатиле тикет у кладионици. Ана је уплатила једну, Беба двије а Цеца три марке (укупно су уплатиле шест марака). Њихов добитак је 1032 марке. Како да поштено подијеле добитак?
4. Ријешите неједначину $\frac{x^2 - 4}{x - 3} > 0$.
5. Ако је $a = \frac{1}{2}$ а $b = \frac{1}{3}$, израчунај

$$\frac{1}{a+b} \cdot \left(\frac{1}{a^2} - \frac{1}{b^2} \right) \cdot \frac{ab}{a-b}$$