Ususlavljivanje gradiva cjeline

KVADRIRANJE I KORJENOVANJE

1. Izračunaj:

   a) $-\frac{5^2}{9} =$ b) $\frac{(-4)^2}{7} =$ c) $0.2^2 =$

2. Izračunaj:

   a) $0.6^2 \cdot \left(\frac{6}{11}\right)^2 : \left(\frac{5}{11}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2 =$

   b) $\left(37 - 7 : \frac{7}{15} \cdot 3 + \frac{3}{25} \cdot 0.75 + 0.91\right)^2 =$

3. Izračunaj:

   a) $(3x - y)^2 =$

   b) $\left(\frac{2}{3}x - \frac{5}{6}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}\right) =$

   c) $4(x-4)^2 - 3(x+3)(x-3) =$

4. Napiši u obliku umnoška:

   a) $0.25 - \frac{16}{49}x^2 =$

   b) $36x^2 - 84xy + 49y^2 =$

5. Napiši u obliku potencije s bazom 10:

   a) $10 \cdot 10^5 =$

   b) $10^{12} : 10^3 =$

6. Pojednostavni pa napiši u obliku potencije s bazom 10:

   a) $0.2 \cdot 10^7 \cdot 0.05 \cdot 10^{-4} =$

   b) $10^{-1} \cdot 0.01 =$

7. Izračunaj:

   a) $\sqrt{0.81} =$

   b) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{16.2} =$

   c) $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{98}} =$

8. Izračunaj:

   a) $2\sqrt{3} - 5\sqrt{27} + 6\sqrt{75} =$

   b) $\left(5\sqrt{5} - \frac{1}{2}\sqrt{3}\right)^2 + 5\sqrt{15} =$

   c) $\sqrt{7}\left(3\sqrt{7} - 2\right) - \left(3\sqrt{7} + 2\right)^2 =$

9. Racionaliziraj:

   a) $\frac{30}{\sqrt{15}} =$

   b) $\frac{11}{\sqrt{11}} =$