

## Kvadriranje i korjenovanje

1. Kvadriraj:

- 12
- 15
- 0.4
- 2.5
- $\frac{2}{3}$
- $-\frac{3}{4}$

2. Izračunaj:

- $(-12)^2 =$
- $-8^2 =$
- $\frac{-7^2}{9} =$
- $-\frac{1}{3^2} =$

3. Izračunaj (Uputa: koristi svojstva potenciranja):

- $0.0006^2$
- $40^2 \cdot 0.25^2$
- $39^2 : 1.3^2$

4. Kvadriraj:

- $(a-6)^2$
- $(5+b)^2$
- $\left(\frac{1}{4}x - 4y\right)^2$

5. Napiši u obliku umnoška:

- $-a^2 + 25 =$
- $a^2 - 4 =$
- $y^2 - \frac{16}{25} =$

6. Izračunaj:

- $10^{-2} - 3 \cdot 0.01 =$
- $\frac{10^4}{10^2} - \frac{-4}{10^2} + 3 \cdot \frac{10^2}{2} - \frac{10^3}{4} =$

7.  $85\,400\,000\text{ cm}^2$  napiši u znanstvenom zapisu, pa izračunaj koliko je to  $\text{km}^2$ .

8. Korjenuj:

- $\sqrt{121} =$
- $\sqrt{\frac{4}{9}} =$

c.  $\frac{\sqrt{16}}{9} =$

d.  $\sqrt{49 \cdot 10^8} =$

9. Riješi jednačbu:

- $x^2 = 25$
- $3x^2 - 48 = 0$
- $x^2 + 9 = 0$

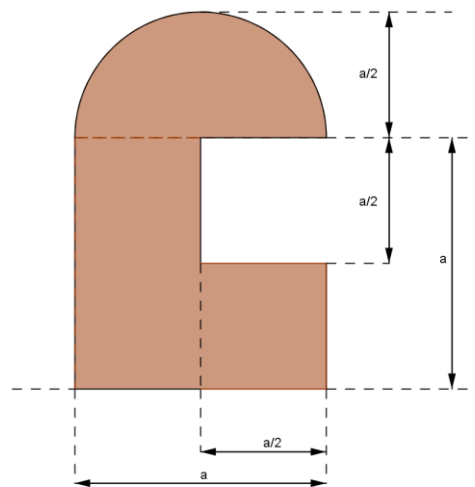
10. Djelomično korjenuj, izračunaj, a zatim rješenje racionaliziraj ukoliko je potrebno:

- $5\sqrt{2} - (\sqrt{18} + \sqrt{8}) =$
- $\frac{\sqrt{50}}{3\sqrt{3}} - \sqrt{18}$

11. Izračunaj:

- $(7\sqrt{2} - \sqrt{8})^2 - \sqrt{8} \cdot \frac{2}{\sqrt{2}} =$
- $\sqrt{3} \cdot \frac{12}{\sqrt{27}} - (2\sqrt{32} + \sqrt{2})^2 =$

12. Izračunaj površinu lika sa slike:



13. Izračunaj površinu lika sa slike:

