

## REALNI BROJEVI

1. Izračunaj:  $\left(-2\frac{1}{10} - 0.16 \cdot \sqrt{0.64}\right) \cdot 100 =$
2. Napiši u decimalnom obliku razlomke:  $\frac{53}{10}, \frac{8}{11}, \frac{23}{24}$ .
3. Napiši u obliku do kraja skraćenog razlomka sljedeće decimalne brojeve:  
1.2, 0. $\dot{7}$ , 0.06.
4. Zaokruži na tri decimale: 2. $\dot{3}\dot{7}$ , 5. $\dot{7}\dot{3}$ .
5. Izračunaj pa napiši koji su od sljedećih brojeva racionalni, a koji iracionalni:
  - a)  $\sqrt{-3(12 - 18)} =$
  - b)  $(\sqrt{7} - \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{7} + \sqrt{2}) =$
  - c)  $(\sqrt{10} - \sqrt{5})^2 \cdot (15 - 10\sqrt{2}) =$
6. Jesu li rješenja jednadžbe  $(3x - 2)^2 + 6 = 2x(4x - 6) + 26$  racionalni ili iracionalni brojevi?
7. Na brojevnom pravcu konstruiraj točke pridružene brojevima  $-\sqrt{6}$  i  $2\sqrt{3}$ .
8. Koje od sljedećih točaka pripadaju grafu funkcije  $f(x) = x^2$

$$A(-5, 25), B\left(\sqrt{\frac{3}{16}}, \frac{3}{4}\right), C(3 - \sqrt{2}, 11 - 6\sqrt{2})$$

9. Nacrtaj graf funkcije:

$$\text{a) } f(x) = -3\sqrt{x} \quad \text{b) } f(x) = \frac{1}{8}x^2$$