

1. David i Stella biciklom idu iz škole 3.5 km u smjeru istoka, te zatim 4.2 km u smjeru juga. Odredi zračnu udaljenost njihove škole i kuće.
2. Izračunaj opseg i površinu kvadrata kojemu je duljina dijagonale  $6\sqrt{3}$  dm.
3. Duljina osnovice jednakokračnog trokuta je 1.8 cm, a duljina visine na osnovicu 40 mm. Koliki je opseg tog trokuta?
4. Na brojevnom pravcu označi točke s koordinatama  $2\sqrt{3}$ ,  $-3\sqrt{2}$ ,  $-1 + \sqrt{2}$ ,  $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ .
5. Riješi jednadžbu i zapiši matematičkim simbolima postoji li rješenje te jednadžbe i kojem najužem skupu brojeva pripada.

a. 
$$\frac{3x+1}{2} - \frac{x-1}{5} = 2$$

b. 
$$\frac{x+1}{15} - \frac{3x-2}{2} = x - 1$$

c. 
$$x^2 - 5 = 0$$

d. 
$$3(x+4) - 5x = 6$$

6. Zapiši broj  $0.\dot{1}3$  u obliku razlomka, te ga usporedi s  $\frac{13}{100}$ . Objasni svoj odabir.