**3. ZAVRŠNA PISMENA VJEŽBA**



1. U koordinatnoj ravnini nacrtaj pravac točkama *A(─ 4,* 2) i *B(3,* 2) i točku koja je osnosimetrična točki *M(2,* ─3) s obzirom na taj pravac. Odčitaj njene koordinate.
2. Gliser prijeđe put od 125 km za 1 sat i 15 minuta. Koliko mu vremena treba da prijeđe 200 km ako se kreće stalno istom brzinom?
3. Od 180 učenika osmih razreda neke osnovne škole njih 20% želi upisati opće gimnazije, 10% matematičke, a ostali još nisu odlučili koju će školu upisati. Koliko je učenika koji još nisu odlučili koju će školu upisati?
4. Opseg trokuta *ABC* je 11 cm, a duljine njegovih stranica odnose se kao 3:4:6. Konstruiraj taj trokut.
5. Dužinu ** duljine 7.5 cm točkom *R* podijeli u omjeru 2 : 3. Izračunaj *\AR\.*
6. Riješi sustav.

3*y* ─1 = 3(y ─ 1 + 2*x) ─* 2*(x─ y)* 2*(x + 2y)* ─ 1─ 5*y* = 2

1. Na maturalno putovanje idu 64 učenika 7. a i 7. b razreda. U 7.a razredu su četiri učenika više nego u 7. b. Iz 7. b idu svi, a iz 7. a dva učenika ne idu na putovanje. Koliko je učenika u svakom razredu?
2. Korištenje tenis terena plaća se 85 kn po satu. Napiši formulu linearne funkcije koja opisuje zavisnost vremena korištenja i za to potrebnog novca. Koliko je dugo Matija igrao tenis ako je platio 191.25 kn?

11. Konstruiraj kružnice *k1 (A,* 2cm) i *k2(B,* 1.5 cm) koje se diraju iznutra.

 10. Koji pravac zatvara najveći kut s pozitivnim dijelom osi *x* ?

