**LINEARNA FUNKCIJA**

7. razred

1. Linearna funkcija zadana je formulom *y* = –7*x* + 45. Odredi njenu vrijednost ako je *x* = 3.
2. Linearna funkcija zadana je formulom *y* = –5*x* + 69. Za koju vrijednost argumenta *x* vrijedi *y* = 32.5?
3. Nacrtaj grafove linearnih funkcija zadanih formulama *y* = 3*x* + 4 i *y* = –*x* –2.
4. Pravac s jednadžbom *y = ax + b* prolazi točkama *A* i *B*. Odredi jednadžbu tog pravca ako je *A*(2, 3) i *B*(5, 7).
5. Odredi nultočke linearnih funkcija *y* = –5*x* + 3, *y* = 2.5*x* – 7 i *y* = –9*x* + 2.
6. Kako glasi jednadžba pravca kojemu je odsječak na osi *y* jednak 4.5 i usporedan je s pravcem 5*y* + 4*x* = 0?
7. Objasni je li linearna funkcija *y = ─* 4*x ─* 9rastuća ili padajuća? Odredi njenu nul-točku.
8. U kojoj točki pravac *y =* 5*x +* 6 siječe os *x*, a u kojoj os *y* ?
9. Odredi jednadžbu pravca koji sadrži točku *T*(─5, ─2) i ima nagib ─3.
10. Odredi jednadžbu pravca koji sadrži točke *A(*6,─1) i *B(─* 2,7).
11. Grafički riješi sustav:

*x +* 2*y =* 8

5*x + y =* ─ 5*.*

1. Nacrtaj graf linearne funkcije *y* = 3*x* ─ 2*.*
2. Nacrtaj graf linearne funkcije *y* = ─ 2*x* + 3.
3. U kojoj točki pravac *y* = 5*x* + 6 siječe os *x*, a u kojoj os *y*?
4. Odredi jednadžbu pravca koji sadrži točke *A* (5, ─2) i *B* (7, 4).