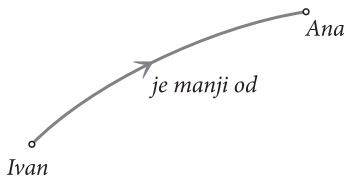
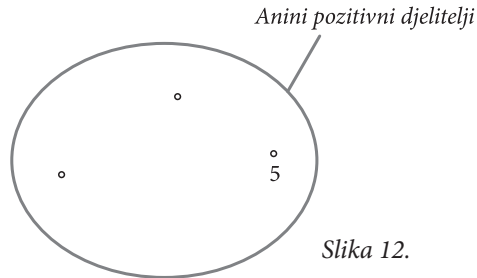




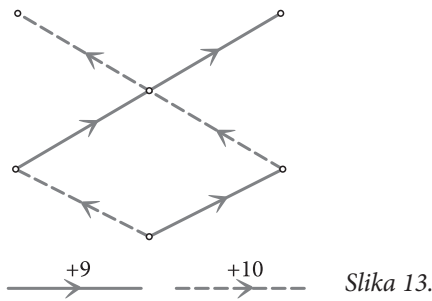
**Priča 6.** Odredite brojeve koje su zamislili Ivan i Ana ako je:



Slika 11.



Slika 12.

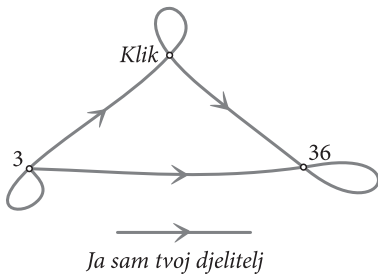


Slika 13.

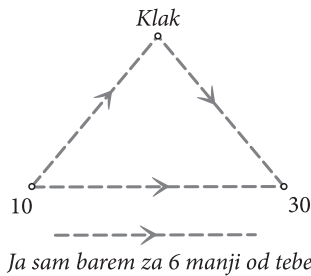
Ivan i Ana zamislili su dva najveća broja na ovome grafu.

**Rješenje.** Ivan je zamislio broj 30, a Ana broj 29.

**Priča 7.** Odredite brojčanu vrijednost Klik i Klaka ako je:



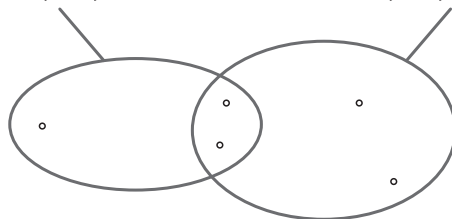
Slika 14.



Slika 15.

Pozitivni djelitelj Klik

Pozitivni djelitelj Klaka

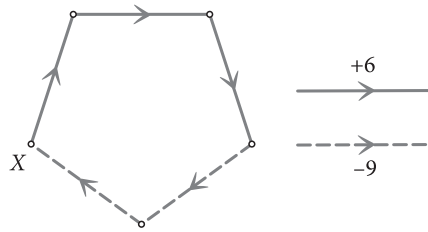


Slika 16.

**Rješenje.** Klik = 6, Klak = 21.



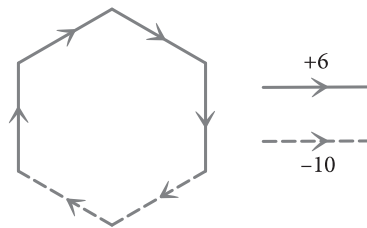
**Priča 8.** Odredite  $x$  na grafu (vidi Sliku 17.).



Slika 17.

**Rješenje.** Broj  $x$  je bilo koji broj jer se dobije da je  $x = x$ .

**Zadatak 3.** Odredite  $x$  na grafu (vidi Sliku 18.).



Slika 18.

**Rješenje.** Broj  $x$  ne postoji jer se dobije da je  $x = x + 4$ .

**Priča 9.** Ja sam prirodan broj. Igram se s tri moja prijatelja koji su također brojevi. Prvi je dvostruko veći od mene, a drugi je dvostruko veći od njega. Što ja znam o trećem prijatelju ako je on veći od 95, a manji od 105? Kolika je moja vrijednost, a kolika ostalih?

**Rješenje.** Ja sam broj 40, prvi prijatelj mi je broj 80, drugi 160, a treći 100.

### Detektivske priče za vježbu (2)

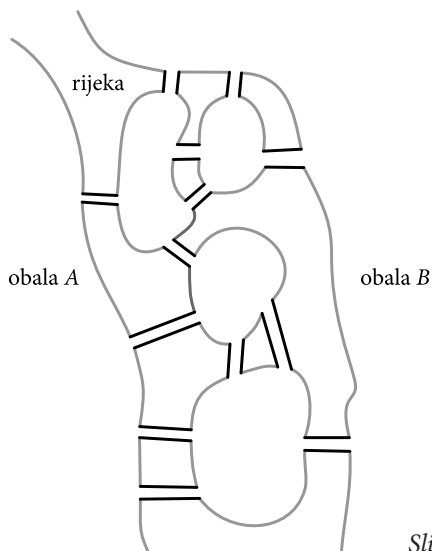
Evo novih priča. Objavit ćemo ime svakog Matkača koji nam pošalje rješenja i nagraditi ga.

5. Nacrtajte graf šetnice u središtu nekog grada kojim teče rijeka, a 4 riječna otoka povezana su s obalama i međusobno s 13 mostova (vidi Sliku 25.).



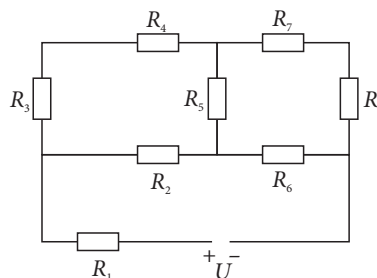
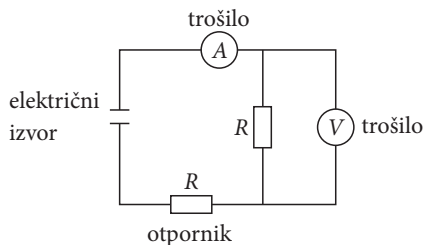
Mogu li građani šetnjom prijeći preko svih mostova samo jedanput?





Slika 25.

6. Nacrtajte grafove sljedećih električnih shema.



7. Nacrtajte grafove sljedećih strukturnih (kemijskih) formula:

- metan  $\text{CH}_4$ ,
- etin  $\text{C}_2\text{H}_2$ ,
- eten  $\text{C}_2\text{H}_4$ ,
- etan  $\text{C}_2\text{H}_6$ ,
- benzen  $\text{C}_6\text{H}_6$ .

8. Blizanci Petar i Pavao slave rođendan. Majci su pokazali liste svojih prijatelja koje bi htjeli pozvati na proslavu. Na Petrovoj je listi bilo 8, a na Pavlovoj 6 prijatelja. Majka je pogledala liste i zaključila da su pozvali ukupno 10 prijatelja.

Je li majka pogriješila? Je li moguće da se nije zaboravila i nekoga s liste zaboravila uračunati?

