

Slika 3.

Rješenje. a) 7 sestara, b) 4 brata i 6 djece bez brata ili sestre, c) 5 bridova.

Zadatak 1. Ako usmjereni brid (suprotna strjelica, crvene boje) \leftarrow označava tvrdnju: „Ti si moj brat!”, onda nadopunite prethodni graf.

- Koliko ima novih bridova, tj. braće?

Rješenje. 8 braće.

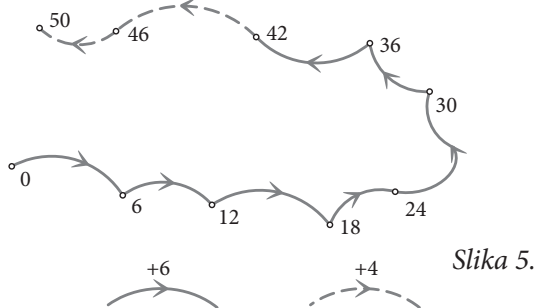
Priča 2. Imamo dvije točke (vrha grafa) vrijednosti 0 i 50 i strjelicu (plave boje) koja označava dodavanje broja 6 i isprekidanu (crvene boje) koja znači dodavanje broja 4 (vidi Sliku 4.). Nacrtajte graf koji počinje u točki 0, a završava u 50.

Nađite barem 2 različita grafa.



Slika 4.

Rješenje. Ovo je jedno moguće rješenje (vidi Sliku 5.).



Slika 5.

Zadatak 2. Isti zahtjev kao u Priči 2., ali s početnim brojem 13, te množenjem s $\frac{1}{2}$ i oduzimanjem broja 1.

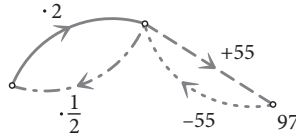
Priča 3. Zadan je graf s tri točke. Strjelica označava udvostručenje broja, a +55 uvećanje za 55 (vidi Sliku 6.). Odredite vrijednosti druga dva vrha grafa.



Slika 6.

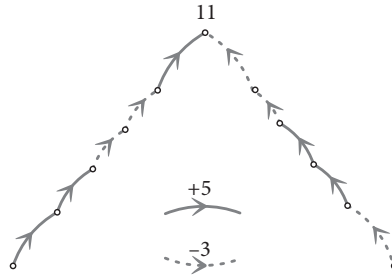


Rješenje. Vidi Sliku 7.



Slika 7.

Priča 4. Odredite vrijednosti koje su pridružene točkama grafa ako je jedna strjelica +5, a druga -3 (Vidi Sliku 8.).

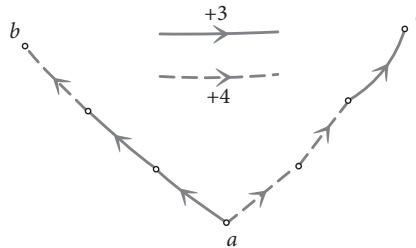


Slika 8.

Detektivske priče za vježbu

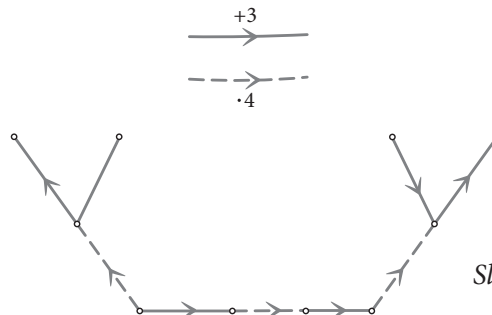
Evo novih priča. Objavit ćemo ime svakog Matkača koji nam pošalje rješenja i nagraditi ga.

1. Koliki su a , b i c ?



Slika 19.

2. Nadopunite graf vrijednostima vrhova.

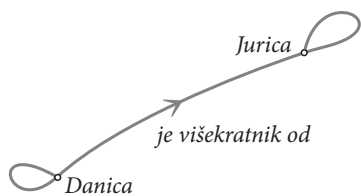


Slika 20.



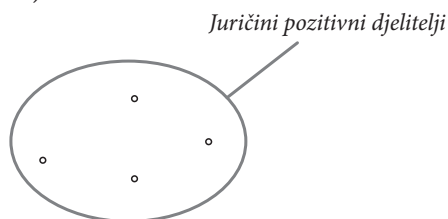
3. Koja brojčana vrijednost pripada Danici, a koja Jurici ako vrijede tvrdnje a), b), c) i d)?

a)



Slika 21.

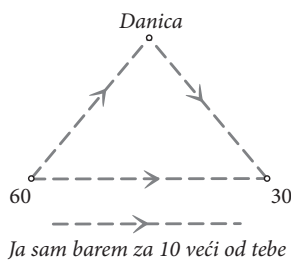
b)



Slika 22.

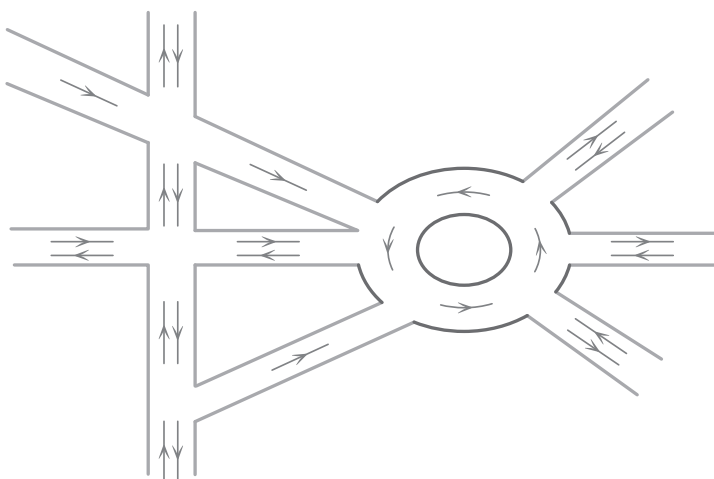
c) 5 nije djelitelj Danice.

d)



Slika 23.

4. Nacrtajte graf prometa (vidi Sliku 24.) u središtu nekog grada.



Slika 24.

