

RJEŠENJA

1. Koje je drvo smatrano najboljim za gradnju drvenih brodova? (1 bod)

a) Hrast.

b) Bor.

c) Brijest.

2. Kada je nastao sustav opisane nabave drva? (1 bod)

a) Prije dva stoljeća.

b) Sredinom devetnaestog stoljeća.

c) Sredinom sedamnaestog stoljeća.

3. Zašto je drvo prevoženo iz inozemstva? (2 boda)

a) Domaće drvo bilo je skuplje.

b) Domaće drvo nije bilo dovoljno trajno.

c) Domaćeg drva nije bilo dovoljno.

4. Definiraj flotu kao element sustava. (2 boda)

To je skup plovidbenih drvenih brodova britanske kraljevske mornarice. Dakle, to su ratni brodovi. Mjeri se njihov broj.

5. Definiraj prijevoz drva iz inozemstva kao element sustava. (1 bod)

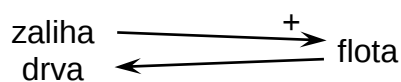
Ukupna količina drva koja se godišnje dopremi iz inozemstva u zalihe drva u Velikoj Britaniji. Razlikujemo količine po vrstama drva i oblicima debla.

6. Opiši domaće drvo kao element sustava. (4 boda)

To je količina drva različitih vrsta i oblika trupaca, pravilne građe, koja se tijekom jedne godine dobije sječom drveća u Velikoj Britaniji, a namijenjena je za gradnju ili popravak brodova.

7. Skiciraj povratnu vezu između zalihe drva i flote.

(3 boda)



8. Kako na prijevoz iz inozemstva utječe domaće drvo?

(3 boda)

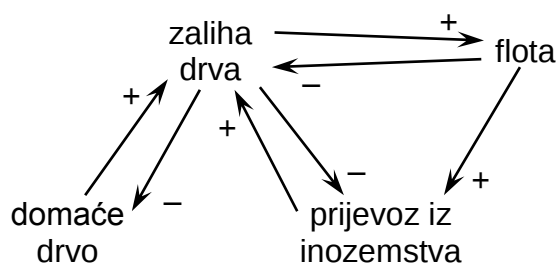
Zašto taj utjecaj nije jedna relacija u sustavu?

Potrebno je osigurati zalihe. Ako ima dovoljno domaćeg drva, zalihe su dovoljno velike i bez (skupog) prijevoza iz inozemstva. Obratno, ako nema dovoljno domaćeg drva, tada se zalihe dopremaju iz inozemstva. Dakle, nema relacije (tj. izravne veze) između domaćeg drva i prijevoza iz inozemstva, nego su povezani neizravno preko zaliha.

9. Skiciraj dijagram uzroka i posljedica pomoću ova četiri elementa:

(6 bodova)

flota, zaliha drva, prijevoz iz inozemstva, domaće drvo.



10. Prijevoz iz inozemstva potrebno je osigurati.

(3 boda)

Kako se osigurava prijevoz? Kakva je pripadna relacija?

Flota osigurava prijevoz. To je pozitivna relacija između dvaju elementa sustava.

11. Opiši pozitivnu petlju u dijagramu.

(3 boda)

Veći prijevoz iz inozemstva dovodi do većih zaliha drva, zbog čega se proizvode dodatni brodovi pa se povećava flota. Flota osigurava prijevoz što omogućuje povećanje prijevoza.

12. Kako je neka država mogla postati pomorska velesila u 18. stoljeću?

(1 bod)

Priznaju se svi odgovori koji uključuju bar jedan od pojmova poput dugoročnosti, uzajamnosti, stanovništva, gospodarstva ili sličnih pojmova.