

Primena koordinatnog sistema

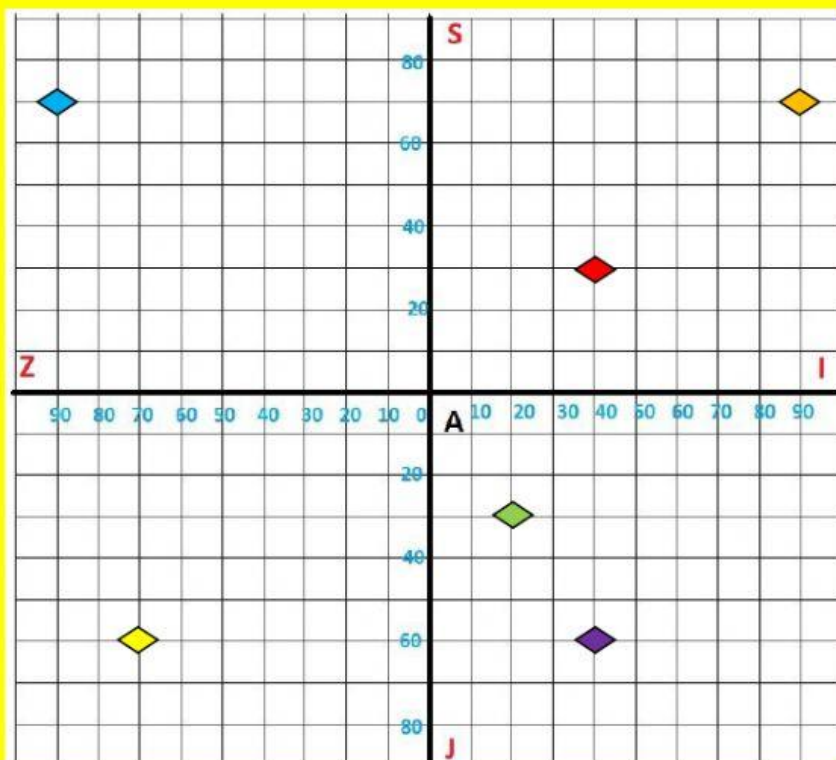
1. Navigacija

U svakodnevnom životu, koordinatni sistem služi da se možemo orijentisati u prostoru. Sigurno ste čuli u filmu da neko daje koordinate kako bi ga pronašli. Sada ćemo uvežbati nešto slično s položajem aviona u odnosu na tačku A koja je aerodrom iz kojeg su krenuli. Na x osi, posmatraćemo položaje Istok- Zapad, a na y – osi, posmatraćemo položaje Sever – Jug. Primetite da u ovom slučaju nemamo negativne brojeve. Položaji na zapadu i jugu bili bi ono što inače označavamo negativnim brojevima.

Primetite takođe da na x-osi brojimo 10, 20, 30, umesto 1, 2, 3. S obzirom da posmatramo veće udaljenosti u kilometrima, prikazujemo veće brojeve, a manje izostavljamo.

Crveni avion nalazi se 40 kilometara istočno, i 30 kilometara severno. Primetite da smo prvo iščitali koordinate na x osi, a zatim na y osi.

Na isti način, popunite sledeće rečenice:



Žuti avion nalazi se kilometara i kilometara .

Plavi avion nalazi se kilometara i kilometara .

Zeleni avion nalazi se kilometara i kilometara .

Označi tačne rečenice:

Žuti i plavi avion nalaze se u simetričnim položajima u odnosu na x – osu.

Žuti i crveni avion nalaze se u simetričnim položajima u odnosu na aerodrom.

Crveni i ljubičasti avion nalaze se u simetričnom položaju u odnosu na x- osu.

Plavi i narandžasti avion nalaze se u simetričnom položaju u odnosu na y- osu.

Žuti i ljubičasti avion udaljeni su 110 kilometara.

Ljubičasti i crveni avion udaljeni su 80 kilometara.

2. Šah

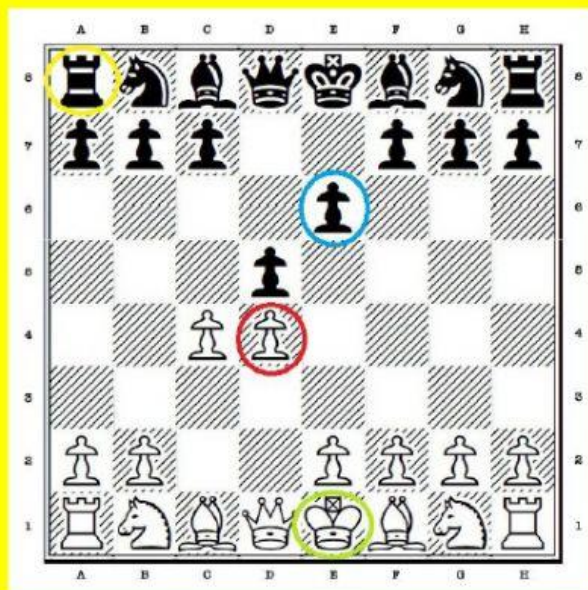
U šahu, pozicije koje bi bile na x – osi iščitavamo uz pomoć slova, a pozicije na y – osi uz pomoć brojeva. Kao i uvek, prvo iščitavamo poziciju na x – osi.

Na primer, beli pešak istaknut crvenom bojom nalazi se na poziciji D4. Popuni ostale pozicije. Slovo unesi kao veliko slovo, a zatim broj bez razmaka.

Beli kralj istaknut zelenom bojom nalazi se na polju

Crni pešak istaknut plavom bojom nalazi se na polju

Crni top istaknut žutom bojom nalazi se na polju



3. Kartografija

Na karti, paralele (paralelno sa x – osom) predstavljaju geografsku širinu, a meridijani (paralelni sa y osom) predstavljaju geografsku dužinu. Pogledaj kartu najvećih gradova sveta i označi tačne rečenice.

Bogota i Lagos su približno na istoj geografskoj širini.

London i Moskva su približno na istoj geografskoj dužini.

Džakarta (Jakarta) i Žian (Xi'an) su približno na istoj geografskoj dužini.

Njujork i Istanbul su približno na istoj geografskoj dužini.

Njujork i Istanbul su približno na istoj geografskoj širini.

