

Primjena koordinatnog sustava

1. Navigacija

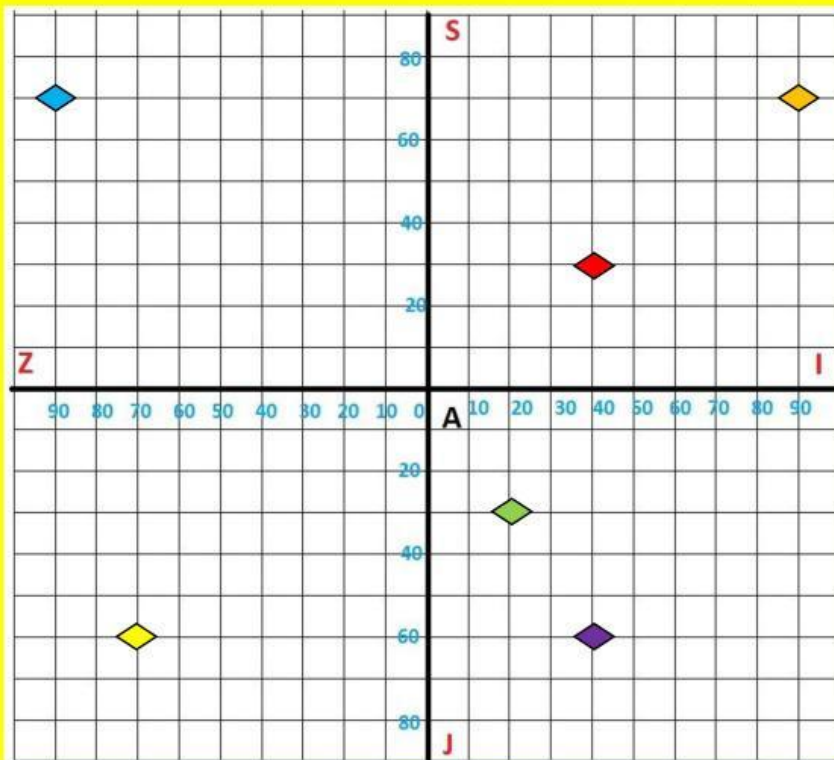
U svakodnevnom životu, koordinatni sustav služi da se možemo orijentirati u prostoru. Sigurno ste čuli u filmu da netko daje koordinate kako bi ga pronašli. Sada ćemo uvježbati nešto slično s položajem aviona u odnosu na točku A koja je zračna luka iz koje su krenuli. Na x osi, promatraćemo položaje Istok- Zapad, a na y – osi, promatraćemo položaje Sjever – Jug. Primjetite da u ovom slučaju nemamo negativne brojeve. Položaji na zapadu i jugu bili bi ono što inače označavamo negativnim brojevima.

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

Crveni avion nalazi se 40 kilometara istočno, i 30 kilometara sjeverno.

Primjetite da smo prvo iščitali koordinate na x osi, a zatim na y osi.

Na isti način, popunite sljedeće rečenice:



Žuti avion nalazi se kilometara i kilometara .

Plavi avion nalazi se kilometara i kilometara .

Zeleni avion nalazi se kilometara i kilometara .

Označi točne rečenice:

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

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

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

Plavi i narančasti avion nalaze se u simetričnom položaju u odnosu na y- os.

Žuti i ljubičasti avion udaljeni su 110 kilometara.

Ljubičasti i crveni avion udaljeni su 80 kilometara.

2. Šah

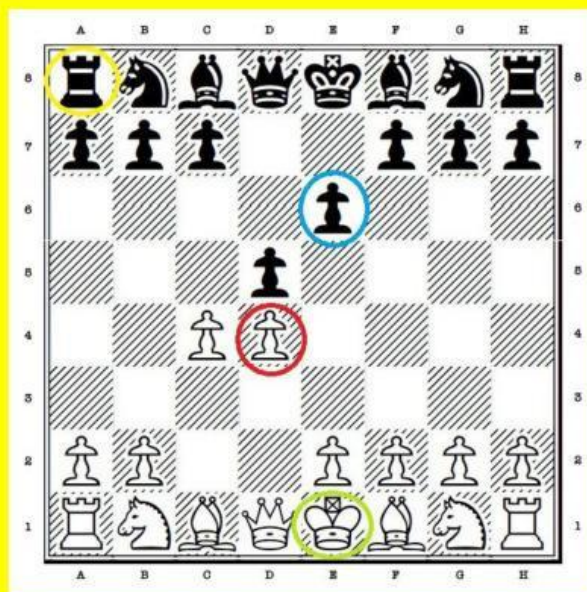
U šahu, pozicije koje bi bile na x – osi iščitavamo uz pomoć slova, a pozicije na y – osi uz pomoć brojeva. Kao i uvijek, prvo iščitavamo poziciju na x – osi.

Na primjer, bijeli pješak istaknut crvenom bojom nalazi se na poziciji D4. Popuni ostale pozicije.

Bijeli kralj istaknut zelenom bojom nalazi se na polju

Crni pješak istaknut plavom bojom nalazi se na polju

Crni top istaknut žutom bojom nalazi se na polju



3. Kartografija

Na karti, paralele (paralelno sa x – osi) predstavljaju geografsku širinu, a meridijani (paralelni sa y osom) predstavljaju geografsku duljinu. Pogledaj kartu najvećih gradova svijeta i označi točne rečenice.

Bogota i Lagos su približno na istoj geografskoj širini.

London i Moskva su približno na istoj geografskoj duljini.

Jakarta i Xi'an su približno na istoj geografskoj duljini.

New York i Istanbul su približno na istoj geografskoj duljini.

New York i Istanbul su približno na istoj geografskoj širini.

