

Koordinaatein maailmankarttaa tutkimaan

(ympäristöoppi)

Tiedätkö, mitä oheisen kuvan merkintä tarkoittaa?

Koordinaatit (WGS84):

61° 3.16 P

25° 39.92 I

Maailman kartta jaetaan tasokoordinaatteihin. Pelastuslaitos käyttää koordinaatteja selvittääkseen, missä onnettomuuspaikka sijaitsee. Tästä syystä urheilukenttien ja muiden julkisten paikkojen lähellä on osoitteen lisäksi usein kyseisen paikan koordinaatit.

Koordinaatit ilmoitetaan pallonpuoliskojen sekä leveys- ja pituuspiirien mukaan. Kuvitteelliset rajat eri pallonpuoliskojen välillä menevät päiväntasaajalla (pohjoisen ja eteläisen pallonpuoliskon raja) sekä Lontoossa Greenwichin majakassa (itäisen ja läntisen pallonpuoliskon raja). Tyynessä valtameressä läntisen ja itäisen pallonpuoliskon raja on myös päivämääräraja.

Englanniksi koordinaatit ilmoitetaan ilmansuuntien mukaan N = pohjoinen, E = itä, S = etelä ja W = länsi. Suomen kielessä voi myös nähdä pohjoiseen viitattavan P-kirjaimella ja itään I-kirjaimella, kuten yllä olevassa kuvassa. Pohjoiset ja eteläiset leveyskoordinaatit ilmoitetaan aina ensin, ja sen jälkeen itäiset ja läntiset pituuskoordinaatit.



Koordinaatein maailmankarttaa tutkimaan

(ympäristöoppi)

► Tehtävä

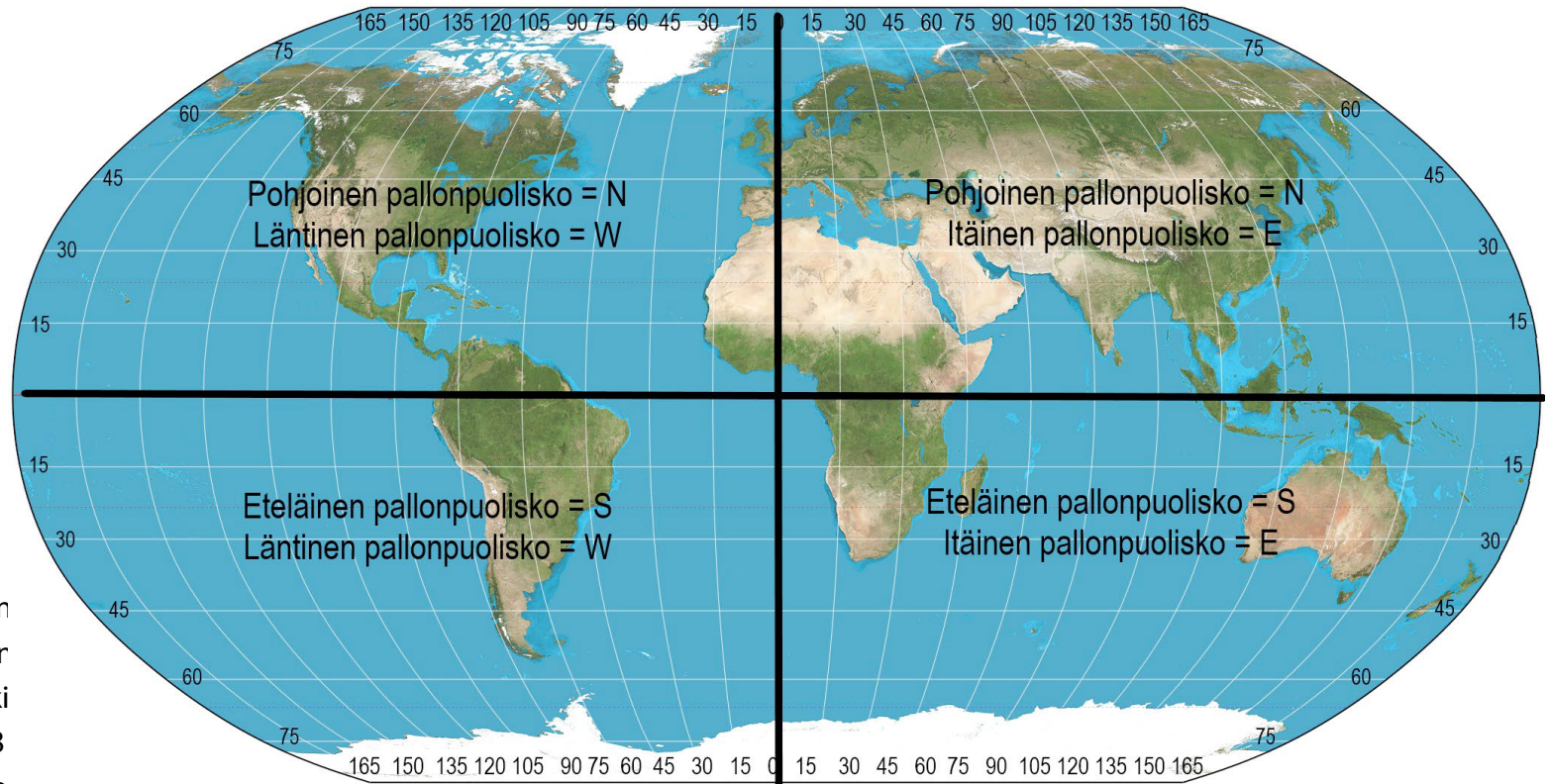
Päättele, mikä meri sijaitsee alla olevissa koordinaateissa.

- a) N 30 W 30
- b) N 20 E 150
- c) S 20 E 90
- d) S 40 W 120

Tarkempien koordinaattien ilmoittaminen vaatii myös ns. minuutti- ja sekuntiosien ilmoittamista. Näin ollen jokainen pituus- ja leveyspiiri on jaettu 60 minuuttiosaan ja minuuttiosat vielä tuhanteen sekur osaan. Esimerkiksi Helsingin tuomioki sijaitsee koordinaateissa N 60° 10.208 57.130. Tällä tavalla ilmoitetaan jonkin paikan sijainti parin metrin tarkkuudella.

► Tehtävä

Selvitä, missä koordinaateissa koulusi ja kotisi sijaitsevat. Vertaa vastauksia luokkatovereidesi kanssa.



Koordinaatein maailmankarttaa tutkimaan

Vastaukset

Seuraavat meret sijaitsevat alla olevissa koordinaateissa.

- a) N 30 W 30 = Atlantin valtameri
- b) N 20 E 150 = Tyynimeri
- c) S 20 E 90 = Intian valtameri
- d) S 40 W 120 = Tyynimeri

