
MAANJÄRISTYS

Tehtävä 1: MAANJÄRISTYS

M509Q01

Eräässä dokumenttiohjelmassa käsiteltiin maanjäristyksiä ja sitä, kuinka usein maanjäristyksiä esiintyy. Siinä keskusteltiin myös maanjäristysten ennustettavuudesta.

Eräs geologi totesi: "Seuraavien kahdenkymmenen vuoden aikana sen mahdollisuus, että Zed Cityssä tapahtuisi maanjäristys, on kaksi kolmesta."

Mikä seuraavista vastaa parhaiten *sitä, mitä geologi tarkoitti lausunnollaan?*

- A $\frac{2}{3} \cdot 20 = 13,3$, joten 13–14 vuoden päästä Zed Cityssä on maanjäristys.
- B $\frac{2}{3}$ on enemmän kuin $\frac{1}{2}$, joten Zed Cityssä on varmasti maanjäristys joskus seuraavien 20 vuoden aikana.
- C Sen todennäköisyys, että Zed Cityssä on maanjäristys joskus seuraavien 20 vuoden aikana, on suurempi kuin sen todennäköisyys, että maanjäristystä ei tule.
- D Ei voida sanoa, mitä tulevaisuudessa tapahtuu, koska kukaan ei voi olla varma siitä, milloin maanjäristys tulee.

MAANJÄRISTYS PISTEITYS 1

Täydet pisteet

Koodi 1: C. Sen todennäköisyys, että Zed Cityssä on maanjäristys joskus seuraavien 20 vuoden aikana, on suurempi kuin sen todennäköisyys, että maanjäristystä ei tule.

Ei pisteitä

Koodi 0: Muut vastaukset.

Koodi 9: Puuttuva vastaus.