

# KOKEEN PISTEET

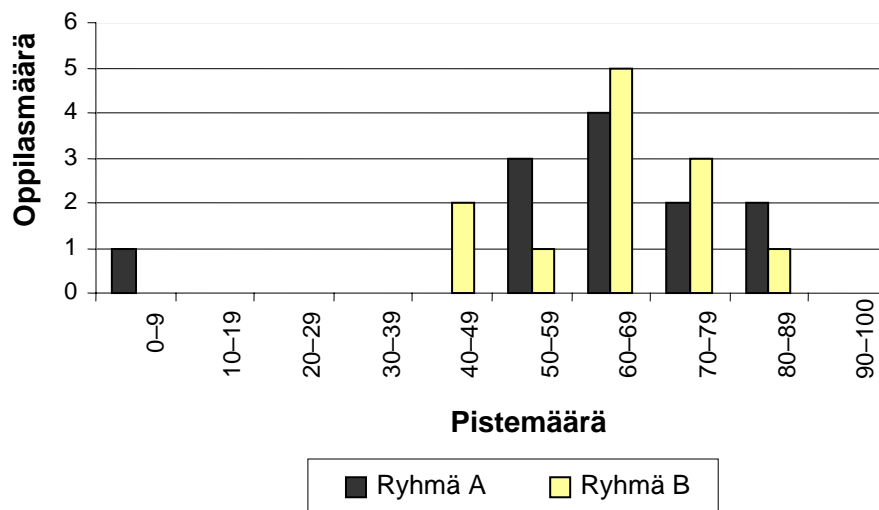
## Tehtävä 1: KOKEEN PISTEET

M513Q01 - 0 1 9

Alla olevassa diagrammissa näkyvät kahden oppilasryhmän (ryhmien A ja B) biologian kokeen tulokset.

Ryhmän A keskiarvo on 62,0 pistettä, ja ryhmän B keskiarvo on 64,5. Oppilaat pääsevät kokeesta läpi, kun saavat vähintään 50 pistettä.

### Biologian kokeen pistemäärät



Diagrammin perusteella opettaja väittää, että ryhmä B menestyi tässä kokeessa paremmin kuin ryhmä A.

Ryhmän A oppilaat eivät ole opettajan kanssa samaa mieltä. He koettavat vakuuttaa opettajan siitä, ettei ryhmä B välttämättä sittenkään menestynyt paremmin.

Esitä kuvaajaa hyväksesi käyttäen jokin matemaattinen perustelu, jota ryhmän A oppilaat voisivat käyttää.

## KOKEEN PISTEET PISTEITYS 1

### Täydetyt pisteet

Koodi 1: Esitetty jokin pätevä perustelu. Pätevissä perusteluissa voitaisiin viitata kokeen läpäisseiden oppilaiden lukumäärään, heikoimman oppilaan tuloksen suhteettoman suureen vaikutukseen tai korkeimmat pisteet saaneiden oppilaiden lukumäärään.

- Kokeen läpäisi useampi ryhmän A oppilas kuin ryhmän B oppilas.
- Jos ei oteta huomioon ryhmän A heikointa oppilasta, ryhmän A oppilaat menestyivät paremmin kuin ryhmän B oppilaat.
- Vähintään 80 pisteeseen ylsi useampi ryhmän A oppilas kuin ryhmän B oppilas.

### ***Ei pisteitä***

Koodi 0: Muut vastaukset, mukaan lukien vastaukset, joista matemaattinen perustelu puuttuu tai joissa se on virheellinen, tai vastaukset, joissa ainoastaan kuvataan eroja mutta jotka eivät ole päteviä perusteluja sille, että ryhmä B ei ehkä menestynyt paremmin.

- Ryhmän A oppilaat ovat biologiassa yleensä parempia kuin ryhmän B oppilaat. Tämä koe oli vain sattumaa.
- Koska ryhmässä B korkeimpien ja alimpien pisteiden välinen ero on pienempi kuin ryhmässä A.
- Ryhmällä A on paremmat tulokset pistemäärillä 80–89 ja 50–59.
- Ryhmällä A on suurempi kvartiilipisteiden väli kuin ryhmällä B.

Koodi 9: Puuttuva vastaus.