

TILASTOTIETEEN PERUSKÄSITTEITÄ

1. Mitä tarkoittavat seuraavat käsitteet?

a) Havainto- tai tilastoyksikkö

b) Muuttuja

c) Otos

d) Populaatio.

2. Milloin tutkimus kannattaa mieluummin suorittaa kokonaisaineistolla kuin otoksella?

3. Mitkä ovat tilastollisen tutkimuksen vaiheet?

4. Yhdistä viivalla havaintoaineiston keräämistapa oikeaan tutkimukseen.

kysely	lähikirjastosta lainattujen sarjakuvien määrä
haastattelu	ohi ajavien autojen väri
havainnointi	mielipide Oulun joulukadusta
systemaattinen koejärjestely	20-30 –vuotiaiden päihteiden käyttö
tietokanta	lääkkeen X vaikuttavuus

TILASTOLLISET MUUTTUJAT

1. Mitkä ovat seuraavan kyselylomakkeen muuttujia?

Sukupuoli	<input type="checkbox"/> mies	<input type="checkbox"/> nainen
Ikä	_____	
Perheeseen kuuluu	_____	henkilöä
Olen tällä hetkellä		1 Työssä
		2 Työtön
		3 Opiskelija
		4 Työkyvytön
		5 Eläkkeellä
		6 Kotiäiti/-isä

2. a) Mitä tarkoittavat sanat kvalitatiivinen ja kvantitatiivinen?

b) Mitkä tehtävän 1 lomakkeen muuttujista ovat kvalitatiivisia ja mitkä kvantitatiivisia?

3. Mitkä taulukon muuttujista ovat

a) kvalitatiivisia b) kvantitatiivisia c) diskreettejä (eli epäjatkuvia) d) jatkuvia muuttujia?

Auton merkki	Ajetut kilometrit	Kuntoarvio	Bensatankin tilavuus (l)	Väri	Rekisteröintivuosi	Hinta-arvio (€)
Ford	146 000	hyvä	47	harmaa	1988	2 200
Nissan	96 000	erinomainen	50	musta	1998	17 000
Toyota	206 000	tyydyttävä	50	vihreä	1986	1 900