

Opettajan ohjeet:

Luokka-aste: 7.–9. lk

Oppiaine: matematiikka

Tarvikkeet: pelikortit tulostettuna, sakset

Oppitunnin kulku:

Pelin tarkoituksena on opettaa tai kerrata tilastollisia käsitteitä. Kortit laitetaan kuva- tai tekstipuoli ylöspäin pöydälle ja pyritään löytämään parit. Parin muodostaa käsite ja siihen liittyvä selitys tai kuva. Peliä voi pelata joko sekoittamalla kaikki kortit keskenään tai pitämällä käsitteet ja niiden selitykset erillään. Jälkimmäisessä vaihtoehdossa kummaltakin puolelta valitaan aina yksi kortti, jolloin peli on helpompi. Peliä voi pelata 2–4 henkilöä. Pelaamiseen valmisteluineen menee noin 15–30 minuuttia.

Toinen tapa: Pelikorteilla voi pelata myös nopeuskisaa ryhmissä. Tällöin kortit pidetään pöydällä kuva- tai tekstipuoli ylöspäin. Jokaisella ryhmällä on omat pelikorttinsa. Ryhmien tavoitteena on yhdistää parit mahdollisimman nopeasti. Nopeimmin parit löytänyt ryhmä voittaa.

KESKILUKU – Mediaani, moodi ja keskiarvo ovat tällaisia.

	2008	2009
Henkilö- autoja	2 700 492	2 776 664
Moottori- pyöriä	204 859	216 443
Traktoreita	364 334	370 565

TAULUKKO –

PERUSJOUKKO – Joukko, jota otos edustaa.

VAIHTELUVÄLI – Kattaa havaintoarvot pienimmästä suurimpaan.

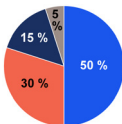
MEDIAANI – Järjestykseen laitetun aineiston keskimäinen arvo.

INFLAATIO – Rahan arvon heikkeneminen.

BKT – Bruttokansantuote on yhteiskunnan tuotannon kokonaisarvo.

PROMILLE – Kuvaa väestöilmiötä tuhatta henkilöä kohti.

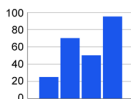
PIIRAKKAKUVIO –



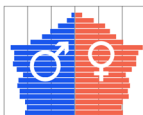
OTOS – Varsinaisen kohderyhmän pienempi osa, jonka perusteella voidaan saada kuva koko kohderyhmän ominaisuuksista.

PROSENTTI – Kuvaa väestöilmiötä sataa henkilöä kohti.

PYSTYTYLVÄSKUVIO –



IKÄPYRAMIDI –



TYÖTTÖMYYSASTE – 15–74 –vuotiaiden työttömien osuus samanikäisestä työvoimasta.

TYÖLLISYYSASTE – 15–64 –vuotiaiden työllisten osuus samanikäisestä väestöstä.

ASUNTOKUNTA – Samassa asuinhuoneistossa vakinaisesti asuvat henkilöt muodostavat tämän.

HYPOTEESI – Olettamus

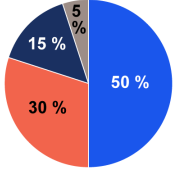
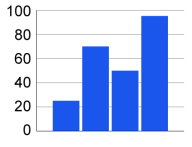
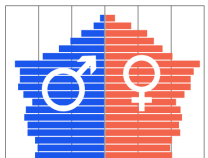
MOODI – Aineiston arvo, jota on eniten.

SATTUMANVARAINEN – Kun otos valitaan satunnaisesti, esimerkiksi arpomalla, otos on tällainen.

KESKIARVO – Lukujen summa jaettuna niiden lukumäärällä.

Luokka-asteet: 7.-9. lk.



<p>KESKILUKU</p>	<p>Mediaani, moodi ja keskiarvo ovat tällaisia.</p>	<p>TAULUKKO</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2008</th> <th>2009</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Henkilö-autoja</td> <td>2 700 492</td> <td>2 776 664</td> </tr> <tr> <td>Moottoripyöriä</td> <td>204 859</td> <td>216 443</td> </tr> <tr> <td>Traktoreita</td> <td>364 334</td> <td>370 565</td> </tr> </tbody> </table>		2008	2009	Henkilö-autoja	2 700 492	2 776 664	Moottoripyöriä	204 859	216 443	Traktoreita	364 334	370 565
	2008	2009													
Henkilö-autoja	2 700 492	2 776 664													
Moottoripyöriä	204 859	216 443													
Traktoreita	364 334	370 565													
<p>PERUSJOUKKO</p>	<p>Joukko, jota otos edustaa.</p>	<p>VAIHTELUVÄLI</p>	<p>Kattaa havaintoarvot pienimmästä suurimpaan.</p>												
<p>MEDIAANI</p>	<p>Järjestykseen laitettun aineiston keskimäinen arvo.</p>	<p>INFLAATIO</p>	<p>Rahan arvon heikkeneminen.</p>												
<p>BKT</p>	<p>Bruttokansantuote on yhteiskunnan tuotannon kokonaisarvo.</p>	<p>PROMILLE</p>	<p>Kuvaa väestöilmiötä tuhatta henkilöä kohti.</p>												
<p>PIIRAKKAKUVIO</p>		<p>OTOS</p>	<p>Varsinaisen kohderyhmän pienempi osa, jonka perusteella voidaan saada kuva koko kohderyhmän ominaisuuksista.</p>												
<p>PROSENTTI</p>	<p>Kuvaa väestöilmiötä sataa henkilöä kohti.</p>	<p>PYSTYPYLVÄSKUVIO</p>													
<p>IKÄPYRAMIDI</p>		<p>TYÖTTÖMYYSASTE</p>	<p>15-74 -vuotiaiden työttömien osuus samanikäisestä työvoimasta.</p>												
<p>TYÖLLISYYSASTE</p>	<p>15-64 -vuotiaiden työllisten osuus samanikäisestä väestöstä.</p>	<p>ASUNTOKUNTA</p>	<p>Samassa asuinhuoneistossa vakinaisesti asuvat henkilöt muodostavat tämän.</p>												
<p>HYPOTEESI</p>	<p>Oletamus</p>	<p>MOODI</p>	<p>Aineiston arvo, jota on eniten.</p>												
<p>SATTUMANVARAINEN</p>	<p>Kun otos valitaan satunnaisesti, esimerkiksi arpomalla, otos on tällainen.</p>	<p>KESKIARVO</p>	<p>Lukujen summa jaettuna niiden lukumäärällä.</p>												