

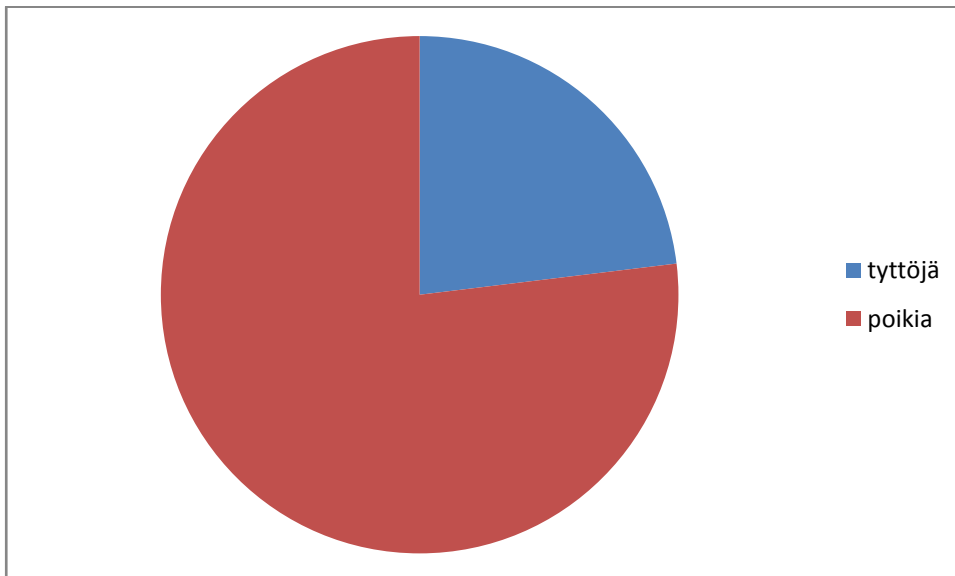
Taulukkolaskentaharjoituksia – tunti 7

Harjoitus 31

- Tee taulukko TTVA5 –ryhmän oppilaiden sukupuolijakaumasta:

	A	B	C
1	tyttöjä	poikia	
2	3	10	

- Maalaa kaikki solut joissa on tekstiä (solut A1:B2)
- Valitse valintanauhan Lisää –välilehdeltä Kaaviot –ryhmästä Ympyrä ja sieltä ensimmäinen kaksiulotteinen versio
- Ikkunaan pitäisi ilmestyä oheinen piirakkakuvi



Harjoitus 32

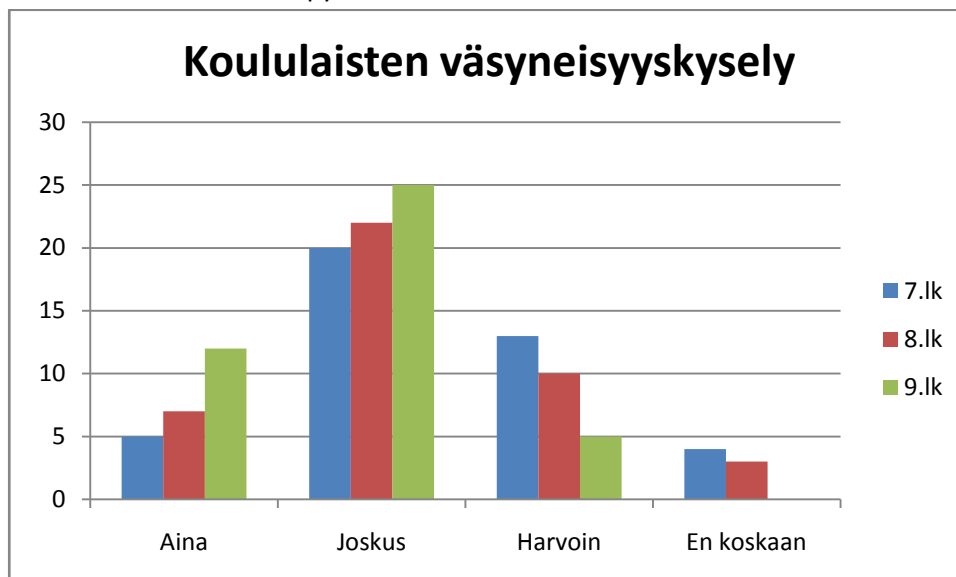
- Jatketaan edellisen harjoituksen kaavion muokkausta
- Klikkaa ympyräkuvioon hiiren oikealla näppäimellä ja valitse Lisää arvopisteiden otsikot
- Klikkaa uudelleen oikeaa näppäintä kuvion päällä ja valitse Muotoile arvosarjat...
- Aseta Sarjan asetukset –välilehdeltä Ensimmäisen sektorin kulmaksi 90 astetta
- Valitse Reunan väri –välilehdeltä Yhtenäinen viiva
- Valitse Varjostus –välilehdeltä jokin Sisemmät –vaihtoehto
- Valitse Kolmiulotteinen muotoilu ylävarjostuksella
- Asettelu –välilehdeltä löytyy Otsikot –ryhmä. Lisää sieltä Kaavion otsikoksi TTVA 5 –ryhmä kaavion yläpuolelle
- Siirrä Arvopisteiden otsikot Päätepisteen jälkeen
- Siirrä selite vasemmalle

Harjoitus 33

- Tee alla oleva taulukko yläkoululaisten väsyneisyyskyselystä

	A	B	C	D	E	F
1	Kuinka usein tunnet itsesi väsyneeksi koulupäivän aikana?					
2						
3		7.lk	8.lk	9.lk		
4	Aina	5	7	12		
5	Joskus	20	22	25		
6	Harvoin	13	10	5		
7	En koskaan	4	3	0		
8	Yhteensä					
9						
10						

- Täydennä Yhteensä –rivi summafunktiolla
- Tee alla olevan näköinen pylväskaavio maalaamalla vain kaavioon tarvittava tieto

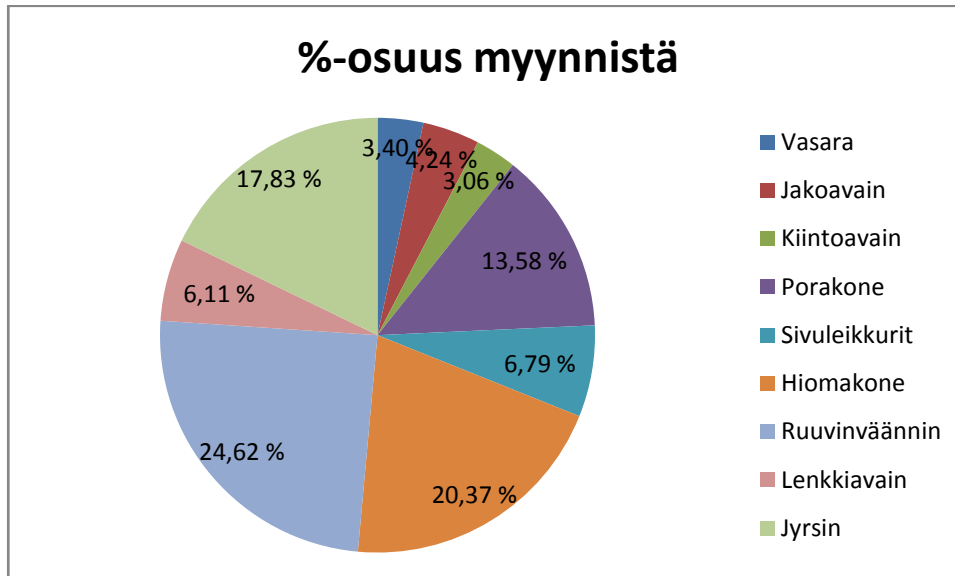


Harjoitus 34

- Tee kuvan mukainen taulukko ja lisää ympyräkaavio syöttämistäsi tiedoista. Laske myös prosenttiosuudet myynneistä. Muuta myyntien lukumuoto valuutaksi ja prosenttien prosentiksi.

	A	B	C	D	
1	Tuote	Myynti/€	%-osuus myynnistä		
2	Vasara	20,00 €			
3	Jakoavain	25,00 €			
4	Kiintoavain	18,00 €			
5	Porakone	80,00 €			
6	Sivuleikkurit	40,00 €			
7	Hiomakone	120,00 €			
8	Ruuvinväännin	145,00 €			
9	Lenkkiavain	36,00 €			
10	Jyrsin	105,00 €			
11					
12	Yhteensä				
13					
14					
15					

- Lopputulokset näyttävät tältä:



Harjoitus 35

- Piirrä ns. pinottu pylväskaavio poikien ja tyttöjen määrästä eri vuosina. Lisää kaavion myös arvopisteiden otsikot sekä arvotaulukko.

Laske myös tyttöjen ja poikien prosentuaalinen osuus eri vuosina. Solun B7 kaava saadaan: tyttöjen osuus = tyttöjen lukumäärä / oppilaiden lukumäärä.

	A	B	C	D	E
1		2010	2011	2012	
2	Tytöjä	15	17	21	
3	Poikia	13	16	22	
4	Yhteensä	28	33	43	
5					
6		2010	2011	2012	
7	Tytöjä	54 %	52 %	49 %	
8	Poikia	46 %	48 %	51 %	
9	Yhteensä	100 %	100 %	100 %	
10					
11					

