

Harjoitus 1.

1. Kirjoita tekstit ja luvut.

	A	B	C	D	E
1	Buffet				
2	Ostot	määrä	á hinta	hintaa yhteensä	
3	Kahvi	5	14,95		
4	Mukit	2	12,8		
5	Sokeri	2	5,9		
6	Lusikat	2	8,2		
7	Pullat	100	2,25		
8	Piparit	2	13,8		
9	Yhteensä				
10					

- Rakenna kaava, joka laskee hinnan yhteensä (kertoo määrän ja á hinnan) soluun D3.
- Kopioi kaavaa toisille tuotteille.
- Laske hinnat yhteensä **Summa**-painikkeella soluun D9.
- Muotoile á hinta ja hinta yhteensä sarakkeiden luvut näkymään kahdella desimaalilla.
- Lihavoi otsikot ja yhteensä-rivi.
- Tallenna taulukko nimellä Buffet
- Jatka taulukkoa buffetin myynnin laskennalla. Lisää sinne myytyjä tuotteita, tee kaavat ja lopuksi muotoile luvut ja lihavoi otsakkeet ja yhteensä rivi.
- Laske lopuksi buffetin tuotto ja tallenna työ.

9	Yhteensä			381,15
10				
11	Myynnit	määrä	á hinta	hintaa yhteensä
12	Kahvia	100	5,00	500,00
13	Pullia	87	5,00	435,00
14	Pipareita	58	1,00	58,00
15	Myyty yhteensä			993
16	Buffetin tuotto			611,85
17				

Harjoitus 2.

Jatka edellistä buffet taulukkoa:

Ostoista puuttuu

kahvikerma, 5 kpl a' 6,80

teepussit 1pkt a' 16,50.

Myyneistä

teen myynti, 15 kupillista a' 3 mk.

1. Lisää taulukkoon rivit.
2. Kirjoita tiedot
3. Kopioi kaavat puuttuville paikoille.
4. Tallenna. Esikatsele.
5. Muokkaa vielä taulukon ulkoasua:
 - Suurena otsikon fontti 16pt, lihavoitu
 - Keskitä otsikko sarakkeiden A:D keskelle rivillä 1.
 - Korota rivien 2 ja 13 korkeutta niin, että tekstit ei ole kiinni edellisessä rivissä.
 - Poista rivi 12
 - Lisää vielä viivat yhteensä rivien yläpuolelle ja kaksoisviiva rivien alapuolelle ja laita äärioviiva taulukon ympärille. Tallenna.

	A	B	C	D
1	Buffet			
2	Ostot	määrä	á hinta	hinta yhteensä
3	Kahvi	5	14,95	74,75
4	Mukit	2	12,80	25,60
5	Kerma	5	6,80	34,00
6	Tee	1	16,50	16,50
7	Sokeri	2	5,90	11,80
8	Lusikat	2	8,20	16,40
9	Pullat	100	2,25	225,00
10	Piparit	2	13,80	27,60
11	Yhteensä			431,65
12	Myyntit	määrä	á hinta	hinta yhteensä
13	Kahvia	100	5,00	500,00
14	Tee	15	3,00	45,00
15	Pullia	87	5,00	435,00
16	Pipareita	58	1,00	58,00
17	Myyty yhteensä			1038
18	Buffetin tuotto			606,35
19				

Harjoitus 3.

1. Aloita uusi taulukko. Kirjoita taulukkoon valmiiksi tekstit ja luvut, joilla lasketaan. Käytä valuutta muotoiluna **Currency**-valintaa (**Home – Number**). Osastoittain budjetoidut lasketaan yhteen riville 7.

	A	B	C	D	E
1	Budjetti osastoittain				
2		Osasto 1	Osasto 2	Osasto 3	Osasto 4
3	Palkat	100 000 €	120 000 €	102 000 €	45 000 €
4	Työkustannukset	123 000 €	134 500 €	180 000 €	112 000 €
5	Tarvikkeet	150 000 €	90 000 €	234 000 €	2 000 €
6	Muut	1 000 €	789 000 €	234 500 €	6 790 €
7	Yhteensä				

2. Tee Toteutunut osastoittain taulukko. Kopioi A-sarakkeen tekstit budjetoitu-osasta, myös osastot voi kopioida. Kirjoita numerotiedot, laadi summa-kaavat.

8	Toteutunut osastoittain				
9		Osasto 1	Osasto 2	Osasto 3	Osasto 4
10	Palkat	123 500 €	800 000 €	20 000 €	80 000 €
11	Työkustannukset	123 000 €	38 000 €	30 000 €	98 000 €
12	Tarvikkeet	123 456 €	120 000 €	90 000 €	5 500 €
13	Muut	1 304 500 €	800 000 €	230 000 €	12 000 €
14	Yhteensä				

3. Jatka taulukkoa lisäämällä tuloksen tiedot.

15	Toteutunut osastoittain				
16		Osasto 1	Osasto 2	Osasto 3	Osasto 4
17	Budjetoitu				
18	Toteutunut				
19	Tulos osastoittain				
20	Yhteensä				

Siirrä Osastoittain tiedot tuloksen laskemista varten. Älä kirjoita lukua käsin vaan tee kaava. (esim. solussa B17 kaava **=B7**)

4. Tuloksen laskeminen. Tulosriville 19 lasketaan toteutunene ja budjetoidun erotus. Valmista erotusfunktioita ei ole, joten joudut kirjoittamaan sen. Huom. Kaava alkaa aina = tai + -merkillä
5. Tulos yhteensä soluun B20 laaditaan summakaavalla. Lisäksi summa on keskitetty neljän solun aluelle:
 - Valitse solut B20:E20 alueeksi
 - Napauta muotoilutyökalurivin solujen yhdistämis painiketta.
6. Muotoile taulukko ja testaa kaavojen toimivuutta muuttamalla jotain alkuarvoa ja katsomalla toimiiko muutos loppusummaan asti. Tallenna taulukko nimellä Budjetti.

Harjoitus 4.

Tee taulukko, joka laskee perusohjeesta tarvittavat ainemäärät annatulle annosmäärälle (taulukossa 12) ja laskee annoksen ja koko keitoksen hinnat, kun yksikköhinnat on syötetty taulukkoon. Harmaisiin soluihin tulee kaavat.

Taulukossa tarvitaan suoraa viittausta laskettaessa tarvittavaa määrää, (käytetään annosmäärää kertoimena). Tällöin kaavojen kopioiminen onnistuu.

Lisää taulukkoon piirtotyökaluista tekstikehys ja kirjoita valmistusohje. Lisää kuvia, käytä muotoiluja, katso esikatselusta. Pyri kauniiseen ja tasapainoiseen keittokirjan sivuun.

Täytetyt paprikat						
Annosmäärä	12					
Annoksen hinta	1,30 €					
Koko keitos	15,63 €					
Perusohje neljälle	Tarvittava määrä					
	12 annosta	aine	hinta/ yksikkö	yksikkö	mk yhteensä	
2	6 kpl	PAPRIKAA	0,80 €	kpl	4,80 €	
0,1	0,3 kg	RIISIÄ	1,80 €	kg	0,54 €	
0,3	0,9 ltr	VETTÄ	0,10 €	ltr	0,09 €	
1	3 kpl	LIHALIEMIK.	0,20 €	kpl	0,60 €	
0,2	0,6 kg	JAUHELIHAA	5,00 €	kg	3,00 €	
2	6 kpl	SIPULIA	0,20 €	kpl	1,20 €	
3	9 rkl	ÖLJYÄ	0,10 €	rkl	0,90 €	
1,5	4,5 tl	AROMISUOLA	0,10 €	tl	0,45 €	
1,5	4,5 tl	VAKOSIP.JAU	0,10 €	tl	0,45 €	
0,2	0,6 ltr	JUUSTORAAS.	6,00 €	ltr	3,60 €	
Valmistusohje:						
1. Kiehauta vesi. Lisää lihaliemikuutio ja riisit ja keitä ne kypsiksi. Älä heitä ylim. vettä pois.						
2. Kuori sipulit ja hienonna ne.						
3. Kuumenna rasva pannulla ja ruskista jauheliha ja sipulit kevyesti.						
4. Lisää liha-sipuliseos riiseihin ja mausta.						
5. Leikkaa paprikat kahtia pitkittäissuunnassa. Poista kanta ja siemenet.						
6. Sullo paprikanpuolikkaat täyteen riisilihaseosta.						
7. Kypsennä 200 °C:ssa n.45 minuuttia.Valele tarvittaessa tomaattiseella maustetulla vedellä.						
8. Pane kypsien paprikoiden päälle juustoraastetta ja pidä uunissa vielä 5 minuuttia.						

Harjoitus 5.

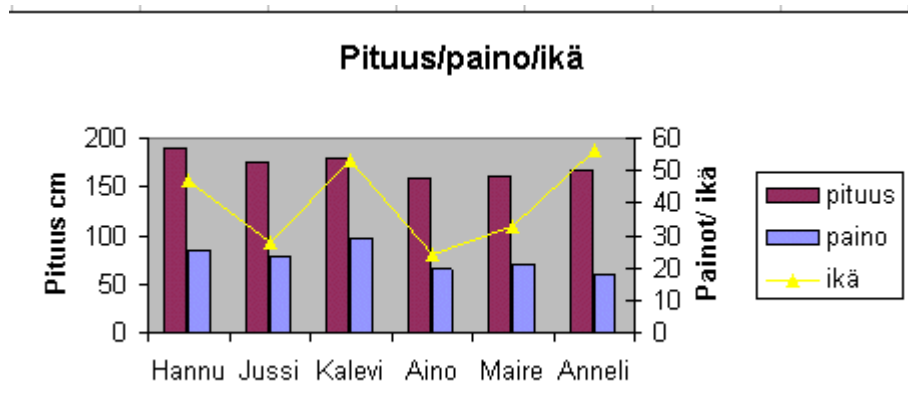
Min, Maks, Keskiarvo

Laadi kuvan mukainen taulukko:
Tee kaavat solualueelle B8:D10
Tallenna

	A	B	C	D
1	nimi	pituus	paino	ikä
2	Hannu	189	85,3	47
3	Jussi	175	78,7	28
4	Kalevi	180	96,9	53
5	Aino	158	67	24
6	Maire	160	70	33
7	Anneli	168	59	56
8	suurin			
9	pienin			
10	keskiarvo			
11				

Kaavio

Avaa taulukko, jossa on henkilöiden pituus, paino ja ikä.
Tee taulukosta kaavio, jossa toisella arvoakselilla on pituus ja toisella Paino ja pituus arvot.



Pohjana voi käyttää esim. Mukautetut kaaviot, Viivat kahdella akselilla vaihtoehtoa. Osan viivoista muuttaminen pylväiksi onnistuu helpoiten jälkepäin kaavion muokkaustilassa, kun:

1. valitse haluttu viiva
2. hiiren oikeanpuoleisella näppäimellä napautat viivan päällä
3. esiin tulevasta valikosta valitse: Muotoile kaavio laji (pylväs)