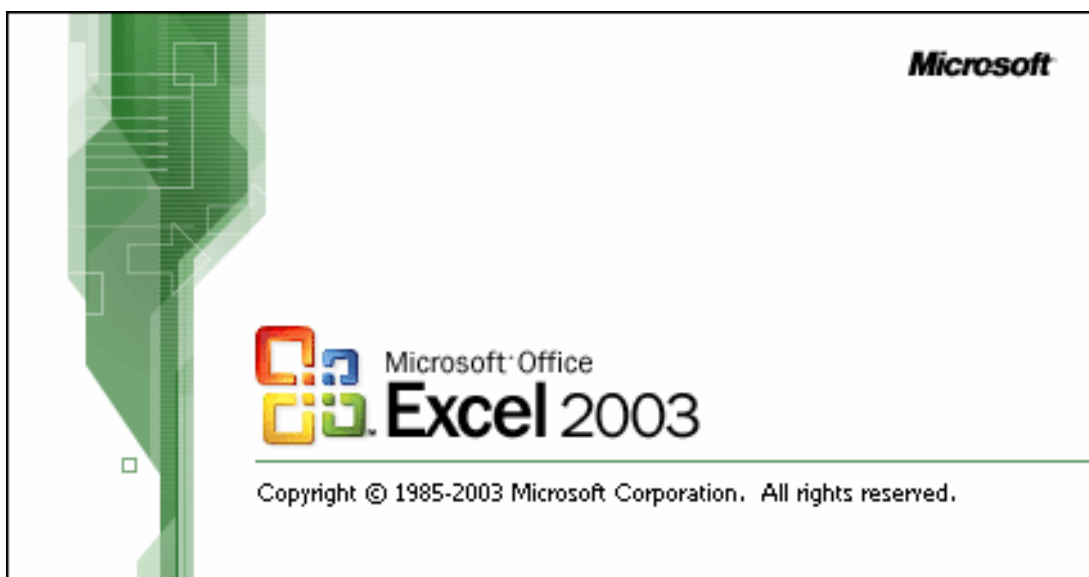


# Excel Perusteet



## SISÄLLYS

1	Excel peruskäyttö.....	3
2	Fonttikoon vaihtaminen koko taulukkoon .....	3
3	Sarakkeen ja rivin lisäys.....	4
4	Solun sisällön ja kaavojen kopioiminen.....	5
5	Excelin automaattitäyttö - sarjat .....	6
6	Summafunktio .....	6
7	Taulukon nimeäminen .....	8
8	Taulukonvalitsimen värin vaihtaminen.....	8
9	Vähennys, kerto- ja jakolasku.....	9
10	Laskentataulukoiden lisääminen työkirjaan.....	11
11	Tietojen kopiointi ja siirtäminen.....	12
12	Lukujen muotoilu .....	14
13	Otsikon keskittäminen ja reunaviivat.....	15

### **Tulostusohje:**

Tämän materiaalin voit tulostaa siten, että valitset tulosta 2 sivua arkille. En suosittelen tulostettavaksi suoraan sivu per arkki, koska fonttikoko on 20.

## 1 Excel peruskäyttö

1. Avaa uusi työkirja.
2. Tee ensimmäinen harjoitus **taulukkoon 1 (Taul1)**.
3. Jatka tekemällä jokainen harjoitus eri taulukkoon, ja nimeämällä taulukot harjoituksen numeron mukaisesti.
4. Kirjoita alla oleva taulukko:

	A	B	C	D
1	Tilaukset 1.12.-15.12.			
2				
3		Itä	Länsi	Pohjoinen
4				
5	Suksipaketit	2500	2400	500
6	Mailat	240	1200	460
7	Verkot	250	520	1200

5. Tallenna **työkirja**.

## 2 Fonttikoon vaihtaminen koko taulukkoon

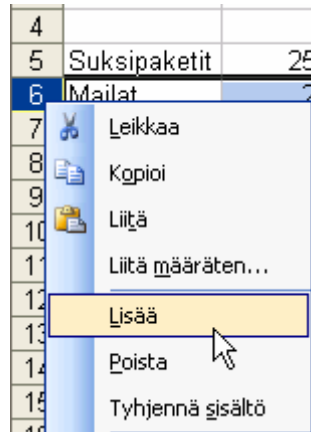
1. Vaihda työkirjan fonttikoko.
2. Valitse koko taulukko napsauttamalla taulukon vasemmassa ylälaudassa olevaa valitsinta.
3. Koko taulukko tulee valituksi yhdellä napsautuksella
4. Vaihda fonttikooksi 12



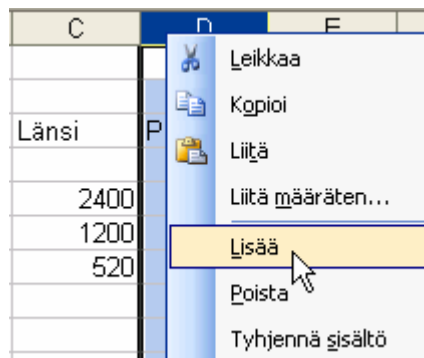
	A
1	
2	

### 3 Sarakkeen ja rivin lisäys

1. Lisää tyhjä rivi rivien 5 ja 6 väliin.
2. Napsauta rivin 6 riviotsikkoa hiiren kakkospainikkeella,
3. Valitse avautuvasta valikosta Lisää



4. Napsauta D-saraketta hiiren kakkospainikkeella
5. Valitse valikosta Lisää.



6. Lisää taulukkoon seuraavat tiedot

	A	B	C	D	E
1	Tilaukset 1.12.-15.12.				
2					
3		Itä	Länsi	Etelä-Suor	Pohjoinen
4					
5	Suksipaketit	2500	2400	1200	500
6	Sidepaketit	1500	250	150	250
7	Mailat	240	1200	420	460
8	Verkot	250	520	110	1200

7. Kun kirjoitit sarakeotsikoksi Etelä-Suomen piiri, se ei näy kokonaan, koska sana on liian pitkä.

	A	B	C	D	E
1	Tilaukset 1.12.-15.12.				
2					
3		Itä	Länsi	Etelä-Suomen piiri	
4					
5	Suksipaketit	2500	2400		500
6	Mailat	240	1200		460
7	Verkot	250	520		1200

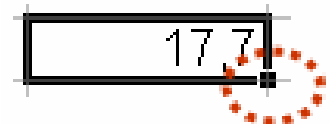
  

5	Suksipaketit	2500	2400	1200	500
6	Sidepaketit	1500	250	150	250
7	Mailat	240	1200	420	460
8	Verkot	250	520	110	1200

8. Kaksoisnapsauta sarakkeiden D ja E välissä niin Excel vaihtaa sarakkeen leveyden sopivaksi.
9. Levennä muitakin sarakkeita tarvittaessa.
10. Muista suorittaa välitallennuksia!

## 4 Solun sisällön ja kaavojen kopioiminen

Voit kopioida Excelissä solun sisällön vetämällä hiirellä täyttökahvasta.



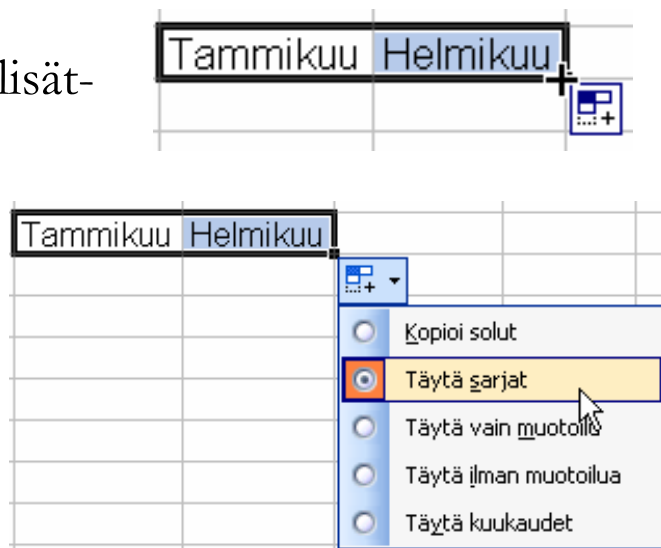
1. Vie hiiriosoitin aktiivisen solun oikeassa alareunassa olevan nelion päälle
2. Hiiriosoitin muuttuu pieneksi mustaksi ristiksi
3. Vedä haluamaasi suuntaan hiiren ykköspainike alas painettuna
4. Solun sisältö kopioituu niin kauan kunnes vapautat hiiren painikkeen
5. Jos solu sisältää kaavan, Excel kopioi kaavaa ja suorittaa laskutoimitukset



## 5 Excelin automaattitäyttö - sarjat

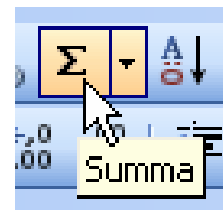
Excelissä on muutamia valmiiksi lisättyjä sarjoja.

1. Kirjoita tyhjiin taulukkoon Tammikuu.
2. Vie hiiren osoitin täyttökahvan päälle siten, että hiiriosoitin on musta risti.
3. Vedä haluamaasi suuntaan, Excel täyttää oletuksena sarjan.



## 6 Summafunktio

1. Lisää riville 7 ja sarakkeeseen F sana Yhteensä
2. Lisää summafunktio siten että saat laskettua tuotteiden myynnit yhteensä:
  - Siirrä kohdistin B7 –soluun ja napsauta Summafunktio –painiketta vakiotyökalurivillä.



	A	B	C	D	E
1	Tilaukset 1.12.-15.12.				
2					
3		Itä	Länsi	Etelä-Suomen piiri	Pohjoinen
4					
5	Suksipaketit	2500	2400	1200	500
6	Sidepaketit	1500	250	150	250
7	Mailat	240	1200	420	460
8	Verkot	250	520	110	1200
9	Yhteensä	=SUMMA(B5:B8)			
10		SUMMA(luku1; [luku2]; ...)			

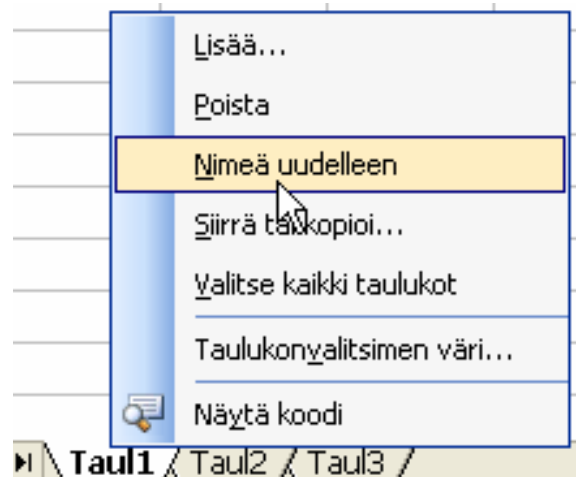
- Näet että Excel ehdottaa aluetta B4:B6, koska alue on oikein hyväksy painamalla ENTER
- Kopioi summafunktio muihin sarakkeisiin:
  - Napsauta solu B7 aktiiviseksi.
  - Vie hiirisoitin solun B7 täyttökahvan päälle.
  - Kun hiirisoitin on pieni musta risti vedä hiiren ykköspainike alas painettuna oikealle kunnes olet solussa E7.
  - Vapauta hiiren painike, Excel kopioi tekemäsi kaavan yhteensä riville.
- Lisää summafunktio myös soluun F4.
- Kopioi kaavaa alaspäin.
- Alla olevassa kuvassa näet oikeat summat.

7	Mailat	240	1200
8	Verkot	250	520
9	Yhteensä	4490	
10			

	A	B	C	D	E	F
1	Tilaukset 1.12.-15.12.					
2						
3		Itä	Länsi	Etelä-Suomen piiri	Pohjoinen	Yhteensä
4						
5	Suksipaketit	2500	2400	1200	500	6600
6	Sidepaketit	1500	250	150	250	2150
7	Mailat	240	1200	420	460	2320
8	Verkot	250	520	110	1200	2080
9	Yhteensä	4490	4370	1880	2410	13150

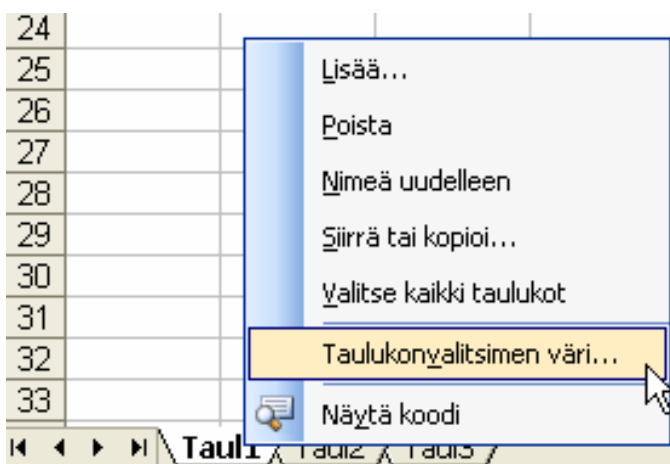
## 7 Taulukon nimeäminen

1. Napsauta taulukonvalitsinta (**Taul1**) hiiren kakkospainikkeella.
2. Valitse avautuvasta valikosta Nimeä uudelleen.
3. Anna taulukolle nimeksi **Myynnit**.
4. Voit myös napsauttaa taulukonvalitsinta kaksi kertaa, pääset kirjoitustilaan ja voit muuttaa nimen, kun taulukonvalitsimessa oleva teksti on musta.
5. Kun olet vaihtanut nimen napsauta tyhjällä kohdalla työkirjassa **tai** paina **Enter**, niin nimi muuttuu pysyväksi.



## 8 Taulukonvalitsimen värin vaihtaminen

1. Napsauta taulukonvalitsinta hiiren kakkospainikkeella ja valitse paikallisvalikosta Taulukonvalitsimen väri.
2. Valitse Värin valitseminen -valintaikkunassa haluamasi väri.



## 9 Vähennys, kerto- ja jakolasku

1. Siirry Taul2:een (napsauta taulukonvalitsin aktiiviseksi).
2. Kirjoita seuraava taulukko.

	A	B	C	D
1	Kevätale			
2		ovh	Alennus	ALE-hinta
3	Suksipaketti	349	150	
4	Sidepaketti	119	20	
5	Maila	12,8	2,9	

3. Laske ALEhinta sarakkeeseen **D**.
4. Kaava aloitetaan aina = -merkillä.
5. Kirjoita soluun **D3** = merkki ja napsauta hiirellä solua **B3**.

	A	B	C	D
1	Kevätale			
2		ovh	Alennus	ALE-hinta
3	Suksipaketti	349	150	=B3
4	Sidepaketti	119	20	
5	Maila	12,8	2,9	

6. Lisää **miinusmerkki** kaavaan.
7. Napsauta solua **C3**.
8. Paina **Enter**.

	A	B	C	D
1	Kevätale			
2		ovh	Alennus	ALE-hinta
3	Suksipaketti	349	150	=B3-C3
4	Sidepaketti	119	20	
5	Maila	12,8	2,9	

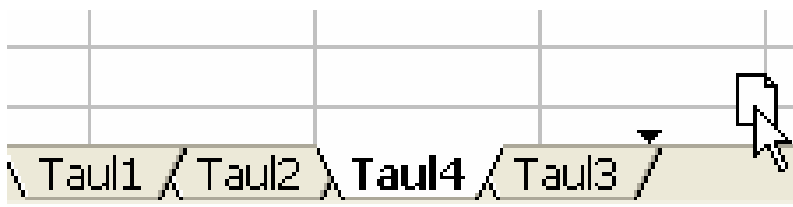
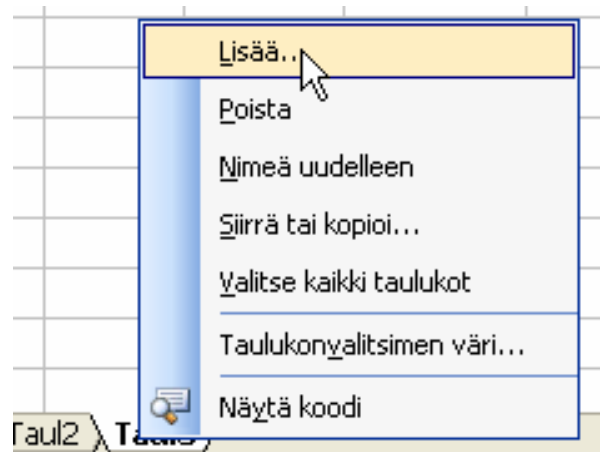
9. Excel suorittaa vähennyslaskun.
10. Kopioi kaava alaspäin.
11. Siirry **Taul3**:een.
12. Kirjoita seuraava taulukko.

	A	B	C	D
1	Määrät			
2		á-hinta	Määrä	Yhteensä
3	Golfmaila	168	120	
4	Weather Glove	99	512	
5	Golfsetti	1199	68	

13. Laske tuotteiden hinta yhteensä.
14. Huom. Jakolasku suoritetaan samalla tavalla.

## 10 Laskentataulukoiden lisääminen työkirjaan

1. Lisää käyttämäsi työkirjaan taulukoita.
2. Napsauta **Taul3:a** hiiren kakospainikkeella.
3. Valitse avautuvasta valikosta **Lisää**.
4. Ruudulle aukeaa **Lisää** – ikkuna.
5. Valitse Laskenta taulukko.
6. Napsauta OK.
7. Uusi taulukko sijoittuu **Taul2** ja **Taul3** väliin.
8. Siirrä taulukko viimeiseksi vetämällä se hiirellä **Taul3** taakse.
9. Kun näet mustan kolmion Taul3 takana vapauta hiiren painike.



# 11 Tietojen kopiointi ja siirtäminen

1. Kirjoita alla oleva taulukko.

	A	B	C	D
1	Myynti Toukokuu			
2		á-hinta	Määrä	Yhteensä
3	Golfmaila	168		
4	Weather Glove	99		
5	Golfsetti	1199		
6	Golf lyöntiverkko	18,9		
7	Etäisyysmittari	595		
8	Kärrybägi	75		

2. Myyntitaulukoita on kaksi, joten nyt kopioidaan kaikki mahdolliset tiedot samaan taulukkoon alemmaksi – kannattaa aina kopioida kun se on mahdollista.
3. Maalaa alue.
4. Siirrä hiiren osoitin alueen mustalle reunaviivalle.
5. Kun hiiriosoitin muuttuu nelinuoleksi, paina **Ctrl** – painike pohjaan ja vedä hiirellä alaspäin.
6. Vapauta hiiren painike kun olet rivin 17 kohdalla.
7. HUOM. Jos vapautat Ctrl-painikkeen ensin koko alue siirtyy eikä sitä kopioida

	A	B	C	D
1	Myynti Toukokuu			
2		á-hinta	Määrä	Yhteensä
3	Golfmaila	168		
4	Weather Glove	99		
5	Golfsetti	1199		
6	Golf lyöntiverkko	18,9		
7	Etäisyysmittari	595		
8	Kärrybägi	75		
9				
10				
	A	B	C	D
1	Myynti Toukokuu			
2		á-hinta	Määrä	Yhteensä
3	Golfmaila	168		
4	Weather Glove	99		
5	Golfsetti	1199		
6	Golf lyöntiverkko	18,9		
7	Etäisyysmittari	595		
8	Kärrybägi	75		
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

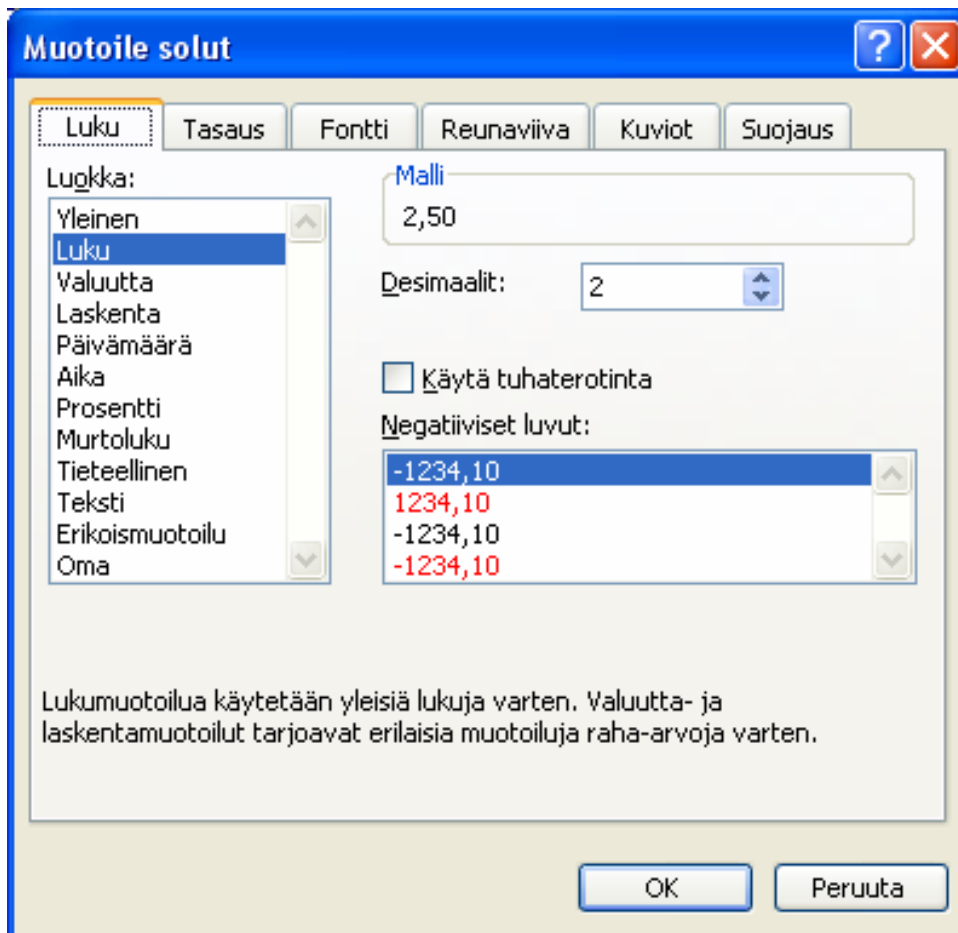
8. Syötä seuraavat tiedot taulukkoon

	A	B	C	D
1	Myynti Toukokuu			
2		á-hinta	Määrä	Yhteensä
3	Golfmaila	168	120	
4	Weather Glove	99	21	
5	Golfsetti	1199	68	
6	Golf lyöntiverkko	18,9	15	
7	Etäisyysmittari	595	8	
8	Kärrybägi	75	25	
9				
10				
11	Myynti Kesäkuu			
12		á-hinta	Määrä	Yhteensä
13	Golfmaila	168	86	
14	Weather Glove	99	12	
15	Golfsetti	1199	46	
16	Golf lyöntiverkko	18,9	6	
17	Etäisyysmittari	595	15	
18	Kärrybägi	75	12	

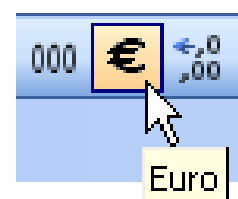
9. Laske hinnat yhteensä.
10. Nimeä taulu (välilehti) nimellä **Myynnit**.
11. Muista tehdä välitallennuksia!

## 12 Lukujen muotoilu

1. Maalaa Myynti-taulukosta ne alueet, joissa on lukuja.
2. Lisää desimaaleja – kaksi riittää.
3. Valitse **Muotoile Solut**.



4. Valitse **Luokka** –kohdassa **Luku**.
5. Valitse **Desimaalit** kohdassa **2**.
6. Napsauta **OK**.
7. Voit myös lisätä desimaaleja käyttämällä vakiotyökalurivin **Lisää desimaaleja** –painiketta.
8. Muuta **Hinta** yhteensä sarakkeessa luvut valuuttamuotoon.
  - Voit myös käyttää **Euro** –painiketta vakiotyökaluriviltä.



## 13 Otsikon keskittäminen ja reunaviivat

1. Maalaa taulukon otsikko koko taulukon leveydeltä (Sarakeesta A sarakkeeseen D).

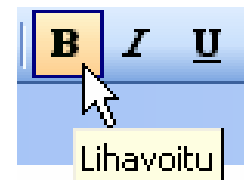
	A	B	C	D
1	Myynti Toukokuu			
2		á-hinta	Määrä	Yhteensä
3	Golfmaila	168	120	20160

2. Napsauta muotoilutyökalurivin **Yhdistä ja keskitä** -painiketta.



3. Muuta otsikon fonttikoko suuremmaksi, esimerkiksi 16 pt.

4. Lihavoi otsikko napsauttamalla **Lihavoitu** -painiketta.



5. Keskitä ja lihavoi myös muut otsikot
6. Lihavoi ja kursivoi sarakeotsikot.
7. Tasaa riviotsikoiden oikeat reunat ja **kursivoi** ne.
8. Alla valmis taulukko.



	A	B	C	D
1	<b>Myynti Toukokuu</b>			
2		<b>á-hinta</b>	<b>Määrä</b>	<b>Yhteensä</b>
3	Golfmaila	168	120	20160
4	Weather Glove	99	21	2079
5	Golfsetti	1199	68	81532
6	Golf lyöntiverkko	18,9	15	283,5
7	Etäisyysmittari	595	8	4760
8	Kärybägi	75	25	1875
9				
10				
11	<b>Myynti Kesäkuu</b>			
12		<b>á-hinta</b>	<b>Määrä</b>	<b>Yhteensä</b>
13	Golfmaila	168	86	14448
14	Weather Glove	99	12	1188
15	Golfsetti	1199	46	55154
16	Golf lyöntiverkko	18,9	6	113,4
17	Etäisyysmittari	595	15	8925
18	Kärybägi	75	12	900