

Taulukkolaskenta

Harjoitus 1

Taulukkolaskennan pohjana on **riveistä** ja **sarakkeista** koostuva taulukko. Taulukon ruutuja kutsutaan **soluiksi**. Jokaisella solulla on nimi, esimerkiksi solu **C5**.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Taulukon soluihin voi kirjoittaa

1. Selventäviä tekstejä
2. Lukuja
3. Laskukaavoja, esimerkiksi **=A2+C2**

Taulukkolaskennan nerokkuus piilee siinä, että kun jossain solussa olevaa lukua muutetaan, ohjelma laskee välittömästi uudet arvot kaikkiin niihin soluihin, joiden laskukaavoissa kyseisen solun nimi on mukana.

Esimerkki:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5		=A2+C2		
6				

Kun kirjoittelet soluihin A2 ja C2 lukuja (syötöksiä), ohjelma laskee heti niiden summan soluun B5.

Huom! Soluun B5 kirjoitettu kaava ei ole näkyvissä, vaan ruudussa näkyy aina kaavan antama laskutulos.

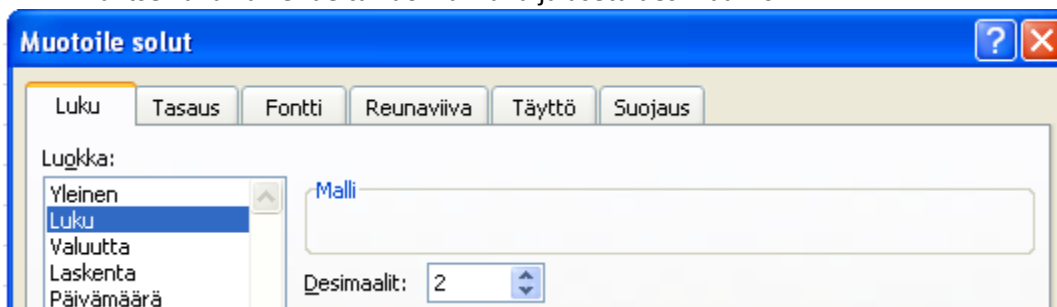
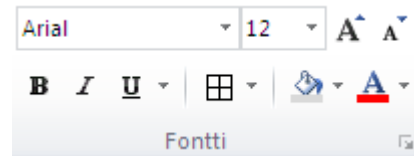
Harjoitus 2

Tehdään taulukkolaskentasovellus, joka laskee suorakulmion pinta-alan ja piirin, kun syötteenä ovat suorakulmion kanta ja korkeus.

1. Käynnistä Microsoft Excel.
2. Kirjoita alla olevan kuvan mukainen sovellus.
 - Soluun A1 kirjoitetaan koko rivin 1 teksti.
 - Solut C7 ja C8 jäävät laskukaavan kirjoittamisen jälkeen tyhjäksi, sillä soluissa C3 ja C4 ei ole mitään lukuja.

	A	B	C	D
1	Suorakulmion piiri ja pinta-ala			
2				
3		Kanta on		
4		Korkeus on		
5				
6				
7		Pinta-ala on	=C3*C4	
8		Piiri on	=C3+C4+C3+C4	
9				

3. Valitse solu A1 ja valitse fontiksi *Courier New* ja pistekooksi 24.
4. Valitse vuoronperään solut C3, C4, C7 ja C8 ja tee seuraavat toimenpiteet.
 - Valitse maaliämpäri ja vaihda solujen taustaväriksi vaalean harmaa
 - Käytä reunaviivatyökalua ja laita solujen ulkoreunoille reunaviivat.
5. Tee vielä soluille C7 ja C8 seuraava muotoilu
 - Klikkaa solua hiiren oikealla näppäimellä ja valitse *Muotoile solut...*
 - Valitse Luku välilehdeltä Luokka: Luku ja aseta desimaaliksi 2.



6. Tallenna sovellus omaan kansioosi nimellä **HARJ1**. Älä tallenna kohdissa 7-9 tekemiäsi kokeiluja!
7. Testaile erilaisia muotoiluja. Testaa myös mitä valikkorivin muilta välilehdiltä löytyy.
8. Mikä on suorakulmion pinta-ala kahden desimaalin tarkkuudella, jos sen kanta on 22,1 cm ja korkeus on 18,6 cm?

Vastaus: _____

9. Kokeile sijoittamalla kannaksi ja korkeudeksi eri **kokonais**lukuja, milloin suorakulmion pinta-ala on 112 cm² ja piiri **samanaikaisesti** 44 cm?

Vastaus: Kun kanta on _____ ja korkeus on _____