

## 25. SUORAT JA SUHTEELLISET VIITTAUKSET

Tämä harjoitus tehdään tyhjiin taulukkoon. Jos näytössä ei ole tyhjää taulukkoa, avaa uusi työkirja napsauttamalla vakiotyökalurivin **Uusi työkirja** -painiketta.

Tee ensin viereisessä kuvassa näkyvä taulukko. Jätä solu C5 vielä tyhjäksi. Tekstin ja solujen muotoilu ei ole välttämätöntä. Tallenna työkirja heti taulukon kirjoittamisen jälkeen nimellä **viittaus.xls**.

- 1** Tee soluun C5 kaava  $=B5-B5*C2/100$ .  
Kaavaan tulevat solut voit valita suoraan taulukosta.
- 2** Vie tekstikohdistin kaavarivillä kuvassa näkyvään kohtaan, eli C-kirjaimen eteen.
- 3** Paina funktionäppäintä **F4**.
- 4** Kaavarivillä oleva suhteellinen soluviittaus C2 muuttuu suoraksi soluviittaukseksi  $\$C\$2$ .
- 5** Hyväksy kaava napsauttamalla kaavarivin **Enter**-painiketta tai painamalla näppäimistön **Enter**-näppäintä.
- 6** Vie hiiriosoitin solun C5 täyttökahvan kohdalle, paina hiiren painike alas, pidä alhaalla ja vedä täyttökahva soluun C8.
- 7** Kaavojen kopioinnissa suora soluviittaus  $\$C\$2$  on pysynyt muuttumattomana, joten solussa C8 on kaava  $=B8-B8*\$C\$2/100$ .  
Sulje työkirja muutoksia tallentamatta.

			C5		=B5-B5*C2/100
1	Hinnasto		Alennuspros.		
2				10	
3					
4	Tuote	Hinta	Alennettu hinta		
5	Tuote 1	57	=B5-B5*C2/100		
6	Tuote 2	343			
7	Tuote 3	123			
8	Tuote 4	2364			
9					
10					

			C5		=B5-B5*\$C\$2/100
1	Hinnasto		Alennuspros.		
2				10	
3					
4	Tuote	Hinta	Alennettu hinta		
5	Tuote 1	57	=B5-B5*\$C\$2/100		
6	Tuote 2	343			
7	Tuote 3	123			
8	Tuote 4	2364			
9					
10					

			C5		=B5-B5*\$C\$2/100
1	Hinnasto		Alennuspros.		
2				10	
3					
4	Tuote	Hinta	Alennettu hinta		
5	Tuote 1	57	51.30		
6	Tuote 2	343			
7	Tuote 3	123			
8	Tuote 4	2364			
9					
10					

			C8		=B8-B8*\$C\$2/100
1	Hinnasto		Alennuspros.		
2				10	
3					
4	Tuote	Hinta	Alennettu hinta		
5	Tuote 1	57	51.30		
6	Tuote 2	343	308.70		
7	Tuote 3	123	110.70		
8	Tuote 4	2364	2127.60		
9					
10					

### Suhteellinen ja suora viittaus

Jos painat uudelleen kohdassa 3 funktionäppäintä **F4**, saat ensimmäisen sekaviittauksen  $C\$2$ . Aina kun painat uudelleen funktionäppäintä **F4**, Excel muuttaa viittaustyyppin seuraavaksi, järjestyksessä suhteellinen viittaus, suora viittaus, ensimmäinen sekaviittaus, toinen sekaviittaus jne.

Sekaviittausten käyttö kaavoissa on huomattavasti harvinaisempaa kuin suoran viittauksen käyttö.

- A1** suhteellinen viittaus
- \$A\$1** suora viittaus
- A\$1** ensimmäinen sekaviittaus
- \$A1** toinen sekaviittaus

### Miksi suora viittaus?

Jos teet soluun C5 kaavan  $=B5-B5*C2/100$  ja kopioit sen täyttökahvan avulla soluihin C6:C8, soluun C6 tulee kaava  $=B6-B6*C3/100$  ja soluun C8 tulee kaava  $=B8-B8*C5/100$ .

Suoraa soluviittausta on solun C2 kohdalla käytettävä, koska muuten alennusprosenttisolu muuttuu kaavaa kopioitaessa suhteellisesti C2:sta C5:teen.