

## Harjoitus 1

1. Avaa tiedosto **Kertausharjoituksia.xlsx** siirry **Hintahulina**-laskentataulukolle.
2. Muodosta A-sarakkeessa sarja Tuote 1 -sisällöstä.
3. Muodosta D-sarakkeeseen kaava. (Veroton varaston arvo €).
4. Kaikkien tuotteiden alv on 24 %. Täydennä alv-% kaikille riveille täyttökahvan avulla.
5. Laske alv € ja Varaston verollinen arvo €.
6. Laske varaston arvo yhteensä riville 20.
7. Tee alla olevan mallin mukaiset muotoilut.
  - a. Tutki Reunaviivat-komennon valmiita muotoiluvaihtoehtoja.
  - b. Muotoile kaikki raha-arvoja sisältävät solut valuuksi.
  - c. Rivitä sarakeotsikot. Kavenna sarakkeita, että näet rivityksen toimivan.
  - d. Tasaa numeroita sisältävien sarakkeiden sarakeotsikot oikeaan reunaan.
  - e. Lihavoi otsikkorivit ja Yhteensä-rivi.
  - f. Muuta sarakeotsikoiden taustan väriä.
8. Tallenna tiedosto omalle koneellesi.

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Hintahulina</b>						
2							
		<b>Veroton</b>	<b>Veroton varaston</b>			<b>Varaston verollinen</b>	
3	<b>Tuotenimi</b>	<b>hintaa €</b>	<b>Määrä</b>	<b>arvo €</b>	<b>Alv-%</b>	<b>Alv €</b>	<b>arvo € (alv 24 %)</b>
4	Tuote 1	12,50 €	46	575,00 €	24 %	138,00 €	713,00 €
5	Tuote 2	18,00 €	12	216,00 €	24 %	51,84 €	267,84 €
6	Tuote 3	80,00 €	54	4 320,00 €	24 %	1 036,80 €	5 356,80 €
7	Tuote 4	7,50 €	54	405,00 €	24 %	97,20 €	502,20 €
8	Tuote 5	10,00 €	81	810,00 €	24 %	194,40 €	1 004,40 €
9	Tuote 6	12,00 €	100	1 200,00 €	24 %	288,00 €	1 488,00 €
10	Tuote 7	7,50 €	50	375,00 €	24 %	90,00 €	465,00 €
11	Tuote 8	23,00 €	80	1 840,00 €	24 %	441,60 €	2 281,60 €
12	Tuote 9	54,00 €	45	2 430,00 €	24 %	583,20 €	3 013,20 €
13	Tuote 10	20,00 €	38	760,00 €	24 %	182,40 €	942,40 €
14	Tuote 11	14,00 €	45	630,00 €	24 %	151,20 €	781,20 €
15	Tuote 12	21,50 €	98	2 107,00 €	24 %	505,68 €	2 612,68 €
16	Tuote 13	43,00 €	54	2 322,00 €	24 %	557,28 €	2 879,28 €
17	Tuote 14	55,00 €	200	11 000,00 €	24 %	2 640,00 €	13 640,00 €
18	Tuote 15	15,00 €	45	675,00 €	24 %	162,00 €	837,00 €
19							
20	<b>Varaston arvo yhteensä</b>			<b>29 665,00 €</b>		<b>7 119,60 €</b>	<b>36 784,60 €</b>

## Harjoitus 2

1. Jatka tiedoston **Kertausharjoituksia.xlsx** käsittelyä. Siirry **Palkkalaskelma**-laskentataulukolle.
2. Soluun B7 on pujahtanut virhe, korjaa.
3. Laske bruttopalkka ja Vero €
4. Laske työntekijälle maksettava nettopalkka.
5. Laske Yhteensä-riville yhteenvetotietoja.
6. Muotoile Vero-% sarakkeen tiedot prosenteiksi, yksi desimaali.

7. Tasaa sarakeotsikot samaan reunaan, kuin ko. sarakkeessa olevat tiedot ovat.
8. Käytä muotoiluvellintä muotoillaksesi Yhteensä-rivi samalla tavoin, kuin otsikkorivit on muotoiltu.
9. Muotoile kaikki raha-arvoja sisältävät solut valuuksi.
10. Tallenna muutokset.

Työttömyyskassan									
Nimi	Tunteja/pv	Päiviä/kk	€/tunti	Vero-%	Brutto	Vero €	maksu	Netto	
Heini	8	21	14,00 €	24,0 %	2 352,00 €	564,48 €	68,21 €	1 719,31 €	
Karoliina	7,5	21	15,50 €	24,5 %	2 441,25 €	598,11 €	70,80 €	1 772,34 €	
Heikki	8	10	18,00 €	21,0 %	1 440,00 €	302,40 €	41,76 €	1 095,84 €	
Julia	8	21	24,00 €	29,0 %	4 032,00 €	1 169,28 €	116,93 €	2 745,79 €	
Kari	7	15	12,00 €	18,0 %	1 260,00 €	226,80 €	36,54 €	996,66 €	
Veera	5	12	14,00 €	19,5 %	840,00 €	163,80 €	24,36 €	651,84 €	
<b>Yhteensä</b>	<b>43,50 €</b>	<b>100,00 €</b>	<b>97,50 €</b>		<b>12 365,25 €</b>	<b>3 024,87 €</b>	<b>358,60 €</b>	<b>8 981,78 €</b>	

### Harjoitus 3

1. Jatka tiedoston **Kertausharjoituksia.xlsx** käsittelyä. Siirry **Kopiointi**-laskentataulukolle.
2. Solussa E4 on kaava. Kopioi kaavaa alas täyttökahvan avulla niin, että muotoilu ei tule mukana.
3. Tallenna muutokset.

### Harjoitus 4

1. Jatka tiedoston **Kertausharjoituksia.xlsx** käsittelyä. Siirry **Aluetiedot**-laskentataulukolle.
2. Valmisteletietoalue tulostamista varten.
  - a. Määrittele tietoalue tulostamaan kahdelle sivulle. Riittääkö reunojen kaventaminen vai onko sovittaminen tarpeen?
  - b. Määrittele asetuksissa molemmilla sivuilla toistettava otsikkoalue.
  - c. Miten saisit taustaruudukon lisättyä tulosteeseen?
3. Tallenna / tulosta Aluetiedot-laskentataulukko pdf-muotoon.
4. Tallenna muutokset ja sulje tiedosto.