

## Taulukkolaskentaharjoituksia – tunti 6

### Harjoitus 26

- Tee kertolaskutaulukko

|    | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | K   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1  |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
| 2  | 1  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
| 3  | 2  | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20  |
| 4  | 3  | 3  | 6  | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30  |
| 5  | 4  | 4  | 8  | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40  |
| 6  | 5  | 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50  |
| 7  | 6  | 6  | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60  |
| 8  | 7  | 7  | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70  |
| 9  | 8  | 8  | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80  |
| 10 | 9  | 9  | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90  |
| 11 | 10 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |

- Et voi nyt suoraan kopioida ruutuja (yritä!)
- Käytetään ns. absoluuttista soluviittausta: solun B2 kaavaksi editoidaan =B\$1\*\$A\$2
- \$-merkki lukitsee kopioitaessa sen osan minkä edessä se on
- Nyt voit kopioida taulukon 2-rivin
- Tee sama kaikille B-sarakkeen luvuille

### Harjoitus 27

|    | A                   | B                  | C          | D               | E |
|----|---------------------|--------------------|------------|-----------------|---|
| 1  | WC-PAPERI OY        |                    |            |                 |   |
| 2  |                     |                    |            |                 |   |
| 3  |                     | Rullan hinta / KPL |            | 0,50 €          |   |
| 4  |                     |                    |            |                 |   |
| 5  | <u>Yritys</u>       |                    | <u>KPL</u> | <u>Yhteensä</u> |   |
| 6  | Pornaisten Apteekki |                    | 10         |                 |   |
| 7  | Drenasi             |                    | 15         |                 |   |
| 8  | Onnen täyttymys     |                    | 200        |                 |   |
| 9  | Sale                |                    | 20         |                 |   |
| 10 | K-Market            |                    | 25         |                 |   |
| 11 | <b>Yhteensä</b>     |                    |            |                 |   |
| 12 |                     |                    |            |                 |   |
| 13 |                     |                    |            |                 |   |

- Kirjoita yllä oleva taulukko ja täydennä Yhteensä –ruudut
- Käytä taas absoluuttisia soluviittauksia. Mihin niitä nyt tarvitaan?

## Harjoitus 28

- Harjoitellaan ympyrälaskentaa. Kirjoita alla olevaan taulukkoon tarvittavat tiedot absoluuttista soluviittausta apuna käyttäen

| Ympyrän kehän pituus ja ala |      |  |              |  |             |
|-----------------------------|------|--|--------------|--|-------------|
| Pii                         | Säde |  | Ympyrän kehä |  | Ympyrän ala |
| 3,1415927                   | r    |  | $2*\pi*r$    |  | $\pi*r^2$   |
|                             | 1    |  |              |  |             |
|                             | 12   |  |              |  |             |
|                             | 25   |  |              |  |             |
|                             | 70   |  |              |  |             |

## Harjoitus 29

| Laskuja |            |       |        |           |            |
|---------|------------|-------|--------|-----------|------------|
| Luku    | Itseisarvo | Neliö | Kuutio | Vastaluku | Neliöjuuri |
| 11      |            |       |        |           |            |
| 4       |            |       |        |           |            |
| -22     |            |       |        |           |            |
| -34     |            |       |        |           |            |
| 67      |            |       |        |           |            |

- Harjoitellaan vielä muutamien laskufunktioiden käyttöä

## Harjoitus 30

|   | A       | B          | C                                                                      | D    |
|---|---------|------------|------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | Etunimi | Sukunimi   | Sähköposti                                                             | Nimi |
| 2 | Liisa   | Virtanen   | <a href="mailto:liisa.virtanen@gmail.com">liisa.virtanen@gmail.com</a> |      |
| 3 | Matti   | Lomma      | <a href="mailto:matti.lomma@firma.fi">matti.lomma@firma.fi</a>         |      |
| 4 | Heikki  | Matikainen | <a href="mailto:matikainen@hotmail.com">matikainen@hotmail.com</a>     |      |
| 5 | Teppo   | Teuvonen   | <a href="mailto:teukku@gmail.com">teukku@gmail.com</a>                 |      |
| 6 |         |            |                                                                        |      |
| 7 |         |            |                                                                        |      |

- Kirjoita yllä oleva taulukko
- Kirjoita Nimi-sarakkeeseen KETJUTA-funktiolla henkilöiden koko nimi: Kirjoita Liisa Virtasen kohtaan kaava =KETJUTA(A2;" ";B2) ja kopioi sama täyttökahvalla muillekin henkilöille
- Lisää E-sarakkeeseen uusi osio, Lyhenne, johon poimitaan nimen ensimmäinen kirjain ja koko sukunimi seuraavalla kaavalla: Virtaselle =KETJUTA(VASEN(A2;1);". ";B2)
- VASEN-funktio ottaa siis ruudussa A2 olevasta sanasta yhden kirjaimen vasemmalta lukien