|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tyyppi** | **A Prosenttia jostain** | **B Kuinka monta prosenttia** | **C Muutos Alennus** | **C Muutos Korotus** | **D Vertailu** | **E Promille** | **F yhtälöt** |
| **Esim.** | Kuinka paljon on 12% 34 kg sta? | Kuinka monta % a on 13 € 56 €sta? | a) 154 € tuote myydään 15% alennuksella, laske alennettu hinta  b) 11 kg kinkku painaa kypsänä 8,7 kg. Kuinka monta % massasta häviää kypsennyksessä? | a) Tuotteet veroton hinta on 89 € ja siihen listään 23% alv: laske verollinen hinta  b) Metsästysjalkine painaa kuivana 0,95 kg ja märkänä 1,3 kg. Kuinka monta % massa lisääntyy kun kenkä kastuu? | 8. luokalla on 16 oppilasta ja 9. luokalla 29 opilasta  a) kuinka monta % enemmän oppilaita on 9. luokalla kuin 8. luokalla?  b) Kuinka monta % vähemmän oppilaita on 8. luokalla kuin 9. luokalla? |  |  |
| **Vinkki** | **Muuta % desimaaliluvuksi ja kerro**  KERTOLASKU | **Mitä verrataan: mihin verrataan\*100%**  JAKOLASKU | a) vanha hinta 100%  uusi 100%-ale%  muuta % desimaaleiksi  **Kuten A tyyppi**  b) **Kuten B tyyppi** ;  Laske muutos  Mitä verrataan = muutos  Mihin verrataan = alkuperäinen  Muutos:alkup\*100% | vanhahinta 100% uusi 100%+ korotus%  muuta % desimaaleiksi  **Kuten A tyyppi**  b) **Kuten B tyyppi**  Laske muutos  Mitä verrataan = muutos  Mihin verrataan = alkuperäinen  muutos:alkup\*100% | Laske ero.  **Kuten B tyyppi**  ”mihin verrataan= kuin sanan jälkeen”  Ero : ”kuin sanan jälkeen”\*100% | Muuten sama mutta on 1/1000= 0,001 | Merkitään kystyyä Xllä ja tehdään A-D lasku. Ratkaistaan X |
| **Ratkaisu** | 12%= 0,12  0,12\*34 kg= | 13 €:56€\*100% |  |  |  |  |  |
| **Huom** | Jos yli 100% => 1,xx |  |  |  | Oikeat tulokset äkkiä ajateltuna ”kummallisia” |  |  |