

1. Kuinka paljon on
 a) 18 % luvusta 120
 b) 40 % luvusta 0,050
 c) 0,15 % luvusta 350?

2. Kuinka monta prosenttia
 a) 84 on luvusta 150
 b) 45,2 on luvusta 1620
 c) 0,0013 on luvusta 2,4?

3. Laske suureen muuttunut arvo.
 a) 150 € maksavan tuotteen hintaa lasketaan 20 %.
 b) 2860 € kuukaudessa ansaitsevan henkilön palkka nousee 3,5 %.

4. Kuinka monta prosenttia
 a) painavampi 55 kg:n painoinen henkilö on verrattuna henkilöön, joka painaa 48 kg
 b) pienemmän viikkorahan Lili (35 €) saa Lassiin (52 €) verrattuna?

Tutustu sivun 11 taulukkoon. Laske taulukon avulla tehtävät 1–4.

eloku. 13-13.17

5. Samu omistaa yhtiön. Yhtiön yhtiövastike on 165 €. Vastike sisältää 25 € autopaikkamaksua. Vastikkeesta 44 % on lämmityskustannuksia. 48 € yhtiövastikkeesta on rahoitusvastiketta.
 a) Kuinka monta prosenttia yhtiövastikkeesta menee autopaikkamaksuun?
 b) Kuinka monta euroa kuluu lämmityksen?
 c) Kun yhtiövastikkeesta poistetaan rahoitusvastike ja autopaikkamaksu, jää jäljelle hoitovastike. Kuinka monta prosenttia yhtiövastikkeesta on hoitovastiketta?

6. Ville on ostamassa uutta autoa. Auton hinta on 12 500 €. Autoliike antaa 6,5 % käteiselennusta. Tämän lisäksi Villen vanhasta autosta annetaan 1500 €:n hyvitys.
 a) Kuinka monta euroa on käteiselennus?
 b) Kuinka monta prosenttia hyvitys on uuden auton hinnasta?
 c) Kuinka monta prosenttia auton hinta kokonaisuudessaan alenee?

eloku. 13-13.18

7. Liikkeen kuukausimenot ovat 18 700 €. Palkkamenojen osuus kuukausimenoista on 70 %. Kiinteistön vuokraan kuluu 2600 €. Loput kuukausimenoista ovat muita kuluja kuten sähkölasku, tietoliikennekulut ja materiaalikulut.
 a) Kuinka monta euroa liikkeen kuukausimenoista kuluu palkkoihin?
 b) Kuinka monta prosenttia muiden kulujen osuus on kaikista kuluista?

8. Netta sijoittaa ylioppilaslajaksi saamansa rahat 2500 € rahastoon. Vuoden kuluttua rahaston arvo on noussut 4,25 %.
 a) Minkä arvoinen Netan rahasto on nousun jälkeen?
 b) Seuraavan vuoden aikana rahaston arvo laskee takaisin 2500 euroon. Kuinka monta prosenttia lasku on?

eloku. 13-13.19

9. Yrityksen tulos vuonna 2017 oli 28 000 000 €. Seuraavana vuonna tulos putosi huonon kannattavuuden takia 13 %.
 a) Mikä oli yrityksen tulos vuonna 2018?
 b) Kuinka monta prosenttia tuloksen on parannuttava, jotta päästään samaan tulokseen kuin vuonna 2017?

10. Reetan ansiot kesäkuussa olivat 2350 €. Heinäkuussa Reetta teki 20 % vähemmän töitä kuin kesäkuussa, jolloin hänen ansionsa laskivat vastaavan määrän.
 a) Mitkä olivat Reetan ansiot heinäkuussa?
 b) Elokuussa Reetta tienasi 2708 €. Kuinka monta prosenttia hänen ansionsa kasvoivat heinäkuun palkkaan verrattuna?

eloku. 13-13.20

11. Joonatanilla on mobiililaitteensa liittymä, jonka kuukausimaksu on 22 €. Hänen ystävällään Kasperilla on kilpailevan operaattorin liittymä, jonka kuukausihinta on 19 €.
 a) Kuinka monta prosenttia kalliimpi Joonatanin liittymä on Kasperin liittymään verrattuna?
 b) Joonatan saa kolmannelta operaattorilta tarjouksen uudesta liittymästä, joka on 10 % edullisempi kuin hänen vanha liittymänsä. Mikä on tämän liittymän kuukausihinta?

12. Pikaruokaketjun myyjän aloituspalkka on 10,80 € tunnissa. Vuoden työskentelyn jälkeen myyjä saa palkkaa 11,50 € tunnissa.
 a) Kuinka monta prosenttia suurempi toisen vuoden työntekijän palkka on aloittavan työntekijän palkkaan verrattuna?
 b) Vuoropäällikön palkka on 55 % suurempi kuin aloittavan työntekijän palkka. Kuinka suurta tuntipalkkaa vuoropäällikkö saa?

eloku. 13-13.20