

Vastauksia prosenttilaskuihin

1. Esim.



2. $\frac{7}{20}$

3. a) **0,47** b) **0,927** c) **2,35** d) **0,0004**

4. a) **66 %** b) **2300 %** c) noin **42,9 %** d) **0,32 %**

I

1. a) **14** b) **56** c) **4,08**

2. Korotus on **227,50 €** ja uusi kuukausipalkka on **6727,50 €**.

3. Alennus 3,78 € eli käytännössä **3,80 €** ja asiakas joutuu maksamaan tuotteesta **8 € 80 snt**

II

1. a) **80 %** b) noin **157 %** c) noin **88 %**

2. Oppilaista on tyttöjä noin **54 %**.

3. Alennus euroina on **110 €** ja prosentteina noin **12,8 %**

III

1 a) **3000** b) **6,5** c) **20000**

2. Kokonaisäänimäärä oli **2514640**

3. Betoniseosta voi valmistaa **300 kg**.

Vertailu- ja muutosprosentti

- a) **20 %** b) noin **44 %**
- Kaapo on kasvanut noin **5,8 %** ja Ananias noin **8,3 %**, joten Ananias on kasvanut suhteessa enemmän.
- a) noin **51 %**
b) noin **34 %**
- Pyllimakkaran hinta on laskenut noin **45 %**

Prosenttiyksikkö

- a) **10** prosenttiyksikköä b) **200 %**

Seokset

- Kultaa: **4,5 g** Kuparia: **0,9 g** Hopeaa: **0,6 g**
- Suolapitoisuus on noin **8,26 %**
- Vettä on lisättävä $\frac{2}{3} l \approx 0,67 l = \mathbf{6,7 dl}$
- Pienemmässä astiassa on sokeria 0,45 kg ja suuremmassa 0,35 kg. Yhteensä sokeria on 0,8 kg. Liuosta on yhteensä 10 kg. Uuden liuoksen sokeripitoisuus on **8 %**.

Korkolaskuja

- Korko on ollut **4,5 %**.
- Vuosikorko on 74,7 €. Seitsemältä kuukaudelta korko on 43,575 € \approx **43,58 €**. Vastaus: Herra T.V. maksaa pankille takaisin **943,58 €**.

Sekalaiset

- a) Auton hinta olisi noin **3100 €**
b) Hinta olisi noin **24** senttiä (on ilmeistä, että hinnan aleneminen ei tapahdu todellisuudessa näin säännöllisesti ainakaan sataa vuotta)