



---

1. a) Laske 75 % 480 eurosta.

b) Kuinka monta prosenttia 16 g on 49 grammasta?

---

2. a) Kuinka monta prosenttia 9,00 euroa on enemmän kuin 6,50 euroa

b) Kuinka monta prosenttia 25 minuuttia on vähemmän kuin puoli tuntia?

---

3. a) 46 % eräästä luvusta on 368. Mikä tämä luku on?

b) Laske alkuperäinen hinta.

alennus –35 %  
alennettu hinta 325 €

---

4. Farkkujen hinta oli 124 € ja ne myytiin 33 % alennuksella. Paljonko oli alennettu hinta?

---

5. a) Laske 340 ‰ luvusta 14 000.

b) Kuinka monta promillea 450 m<sup>2</sup> on yhdestä hehtaarista?

---

6. Jesse sekoittaa 75 g suolaa 500 grammaan vettä. Laske liuoksen suolapitoisuus (m-%).

---

7. Erään puolueen sai vuoden 2008 kunnallisvaaleissa 31,2 % äänistä. Tämän vuoden vaaleissa (2012) puolue sai äänistä vain 29,7 %.

**a)** kuinka monta prosenttiyksikköä oli äänimäärän pudotus?

**b)** kuinka monta prosenttia oli äänimäärän pudotus?

**c)** Kuinka moni ihminen äänesti puoluetta tämän vuoden vaaleissa, kun äänestysprosentti oli 58,3 % ja kaikkiaan äänioikeutettuja oli 4 300 592 ihmistä.

**d)** Vuoden 2008 vaaleissa puolueen äänimäärä kasvoi 2,8 *prosenttiyksikköä* edellisistä vaaleista. Paljonko oli puolueen kannatus(*prosentti*) oli edellisissä vaaleissa?

**e)** Jyväskylässä oli Suomen alhaisin äänestysprosentti tämän vuoden kunnallisvaaleissa. Paljonko oli Jyväskylän äänestysprosentti, kun äänestäneitä oli 58943 ja äänioikeutettuja 106975?

1. a) 360 € b) 32,7 %
2. a) 38,46 % b) 16,67 %
3. a) 1600 b) 500 €
4. 83,08 €
5. a) 476 b) 45 ‰
6. 13,04 %
7. a) 1,5 %-yksikköä  
b) 5,05 %  
c) n. 669434  
d) 28,4 %  
e) 55,1 %