

24.3.2021

Kuutio 8: Prosenttilaskut

52.b) Kuinka prosenttia on 45 s 2 minuutista?

2 min = 2 · 60s = 120 s

$$\frac{45s}{120s} \cdot 100 \% = 37,5 \% \approx 38 \%$$

53.a) Laske alennusprosentti.

Hinta ennen 130 €.

Hinta alennuksen jälkeen 119 €.

Alennus 130 € - 119 € = 11 €.

Alennus prosentteina

$$\frac{11€}{130€} \cdot 100 \% = 8,46153 \dots \% \approx 8,5 \%$$

Vastaus: Alennus 8,5 %.

b) Laske alennusprosentti.

Hinta ennen 55 €, nyt 45 €.

Alennus 55 € - 45 € = 10 €

$$\frac{10€}{55€} \cdot 100\% = 18,18181818 \dots \% \approx 18 \%$$

Tehtävä Netti-Moppi:

Alkuperäinen palkka 4 €/h

Naapuri lupasi 30 % enemmän.

$$100 \% = 4 \text{ €/h}$$

$$100 \% + 30 \% = 130 \% = 1,30$$

Uusi palkka:

$$1,30 \cdot 4 \text{ €/h} = 5,2 \text{ €/h}$$

TAI

$$30 \% = 0,3$$

$$0,3 \cdot 4 \text{ €/h} = 1,2 \text{ €}$$

Uusi palkka

$$4 \text{ €/h} + 1,2 \text{ €/h} = 5,2 \text{ €/h}$$

Ville hoiti lapsia 6 h.

$$\text{Palkka } 6h \cdot 5,2 \frac{\text{€}}{h} = 31,2 \text{ €}$$

Tehtävä 2. Netti-Moppi

Alkuperäinen hinta 178 €

Uusi hinta 110 €

a) Montako prosenttia hinta oli alkuperäisestä?

$$\frac{110\text{€}}{178\text{€}} \cdot 100\% = 61,79775 \dots \% \approx 62 \%$$

b) Montako prosenttia pöydän hintaa oli alennettu?

$$178 \text{ €} - 110 \text{ €} = 68 \text{ €}$$

$$\frac{68\text{€}}{178\text{€}} \cdot 100\% = 38,2022 \dots \% \approx 38 \%$$

Tehtävä 3. Netti-Moppi

245 on pelaamassa jalkapalloa.

175 menee uimaan.

Kuinka monta prosenttia enemmän oli pelaamassa jalkapalloa **kuin uimassa**?

Vertailuprosentti $\frac{\text{erotus}}{\text{vertailuarvo}} \cdot 100\%$

$$\frac{245 - 175}{175} \cdot 100\% = \frac{70}{175} \cdot 100\% = 0,4 \cdot 100\% = 40 \%$$