

kuinka paljon?

20% luvusta 75

tapa 1 $\frac{1\%}{20\%} \frac{75}{20 \cdot 0,75} = 0,75$
 $20 \cdot 0,75 = 15$

tapa 2 $0,2 \cdot 75 = 15$
(kpl 5)

kuinka monta prosenttia?

23 on luvusta 68?

$$\frac{23}{68} = 0,338... \approx \underline{\underline{34\%}}$$

(kpl 4)

Alennuksia ja korotuksia

takin hinta oli 125e, josta saa 30% alennusta.
Mikä oli lopullinen hinta?

tapa 1+2 laske 30%, vähennä alkuperäisestä (kpl 7)
 $0,3 \cdot 125 = 37,5e$ (alennus)
 $125e - 37,5e = \underline{\underline{87,5e}}$

tapa 2 hinnasta jäi jäljelle 70% (kpl 8)
 $0,7 \cdot 125 = \underline{\underline{87,5e}}$

Muutosprosentti (kpl 9)

kitara maksoi aluperin 259e, mutta se myytiin 200e:llä. Kuinka monta prosenttia oli alennus?

1. laske muutos $259 - 200 = 59e$

2. laske aleprosentti $\frac{59e}{259e} = 0,227... \approx \underline{\underline{23\%}}$

muutos
alkuperäinen

Vertailuprosentti (kpl 10)

Kitara A 259,-

Kitara B 359,-

a) Kuinka monta % B on kalliimpi kuin A? tähän verrataan

erotus 100e $\frac{100e}{259e} = 0,386... \approx \underline{\underline{39\%}}$

b) Kuinka monta % A on halvempi? (kuin B) $\frac{100e}{359e} = 0,278... \approx \underline{\underline{28\%}}$

Kokonaislaskeminen (kpl 12)

Perusarvo (kpl 13)

↑ sama asia kahdella eri tavalla? ↓

Pohjellinen näyttö maksoi 50e, joka oli 27% korjauskustannuksista. Kuinka paljon korjaus maksoi?

1% $\frac{50e}{27} = 1,8518\dots$

100% $100 \cdot 1,8518 = 185,18\dots$
 $\approx 185e$

huom! kpl 5!

← 27% jostakin on 50

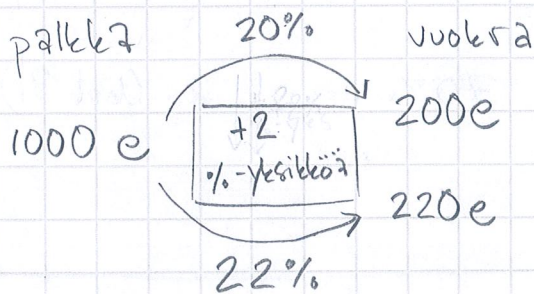
$$0,27 \cdot x = 50e \quad || :0,27$$

$$x = \frac{50}{0,27}$$

$$x = 185,18\dots$$

$$\approx \underline{185e}$$

prosenttiyksikkö



huom!

vuokran muutos 20e

verrattuna alkupr.

$$\frac{20e}{200e} = 0,1$$

$$= \underline{10\%}$$