

PROSENTTILASKUT

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

jokainen prosenttiluku voidaan ilmaista desimaalilukuna

$$15\% = 0,15$$

$$32,5\% = 0,325$$

$$2,7\% = 0,027$$

$$132\% = 1,32$$

jos joku arvo kasvaa tai vähenee p% → lisää/vähennä 100%

muutos	uusi arvo	muutokerto
+ 20%	$100\% + 20\% = 120\%$	1,20
- 15%	$100\% - 15\% = 85\%$	0,85



ESIM 1, 2, 3, 4 s. 20-22 desimaalilukuna



ESIM hinta ennen 540e, ale 15% → uusi hinta? $-15\% \rightarrow 100\% - 15\% = 85\%$ $k = 0,85$ $0,85 \cdot 540e = 459e$

muutosta kuvaava kerroin $100\% \pm p\%$

esim miesten palkka 3168e naisten palkka 2899e

montako % miesten palkka suurempi kuin naisten? $\frac{3168e}{2899e} = 1,093$ miesten palkka 109,3% naisten palkasta → 9,3% suurempi

montako prosenttia naisten palkka on pienempi? $\frac{2899e}{3168e} = 0,915$ naisten palkka on 91,5% miesten palkasta $100\% - 91,5\% = 8,5\%$ 8,5% pienempi

⇒ ESIM 4+5 s. 26 / 27

helpot harj. s. 22 s. 27/28

harjoitustehtävä s. 29 →