

Jakosuhde s. 8

Kaks: tapaa!

①

248 cm pitkä lanta jaetaan kolmeen osaan  
suhteessa  $\underbrace{3 : 5 : 8}$ . Osien pituudet?

Jakosuhde olevat luvut summaataan!

$$3 + 5 + 8 = 16$$

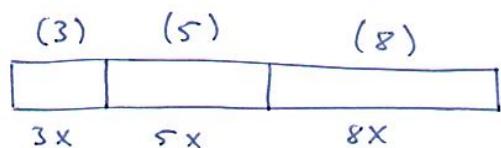
1. osa:  $\frac{3}{16} \cdot 248 \text{ cm} = 46,5 \text{ cm}$

2. osa:  $\frac{5}{16} \cdot 248 \text{ cm} = 77,5 \text{ cm}$

3. osa:  $\frac{8}{16} \cdot 248 \text{ cm} = 124 \text{ cm}$

② Lisätään x suhteessa oleviin lukuihin!

248 cm pitkä lanta jatetaan kolmeen osaan  
suhteessa 3 : 5 : 8. Osien pituudet



$$3x + 5x + 8x = 248$$

Tästä yhtälöstä ratkaistaan x.

$$16x = 248$$

$$x = \frac{248}{16} = 15,5 \text{ cm}$$

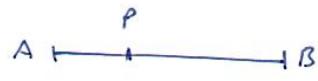
$$1. \text{osa: } 3x = 3 \cdot 15,5 \text{ cm} = 46,5 \text{ cm}$$

$$2. \text{osa: } 5x = 5 \cdot 15,5 \text{ cm} = 77,5 \text{ cm}$$

$$3. \text{osa: } 8x = 8 \cdot 15,5 \text{ cm} = 124 \text{ cm}$$

Janan jakaaminen suhteessa s. 8-9

(E) Piste P jakaa janan AB suhteessa 2:5.



$$\frac{AP}{PB} = \frac{2}{5}$$

↑  
Janojen pituudet!

Voidaan merkitä myös näin:

$$\frac{|AP|}{|PB|} = \frac{2}{5}$$

Piste P voi joissakin tilanteissa olla myös  
janan jatkeella:



$$\frac{AP}{PB} = \frac{2}{5}$$