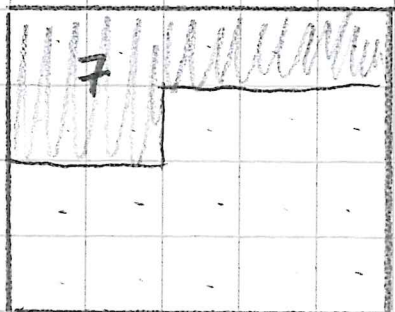


s.10

Prosenttiosuus

esim.

Kuinka monta prosenttia  
luku 7 on luvusta 20?



20

$$\frac{7}{20} = 0,35 \stackrel{\cdot 100}{=} 35\%$$

esim.

Kuinka monta prosenttia  
11 € on 23 €:sta?

$$\frac{11}{23} = 0,4782... \stackrel{\cdot 100}{=} 47,82... \%$$

$$\approx 48\%$$

s.10

(14)

a)  $\frac{5}{25} = 0,2 \stackrel{\cdot 100}{=} 20\%$

b)  $\frac{30}{120} = 0,25 = 25\%$

c)  $\frac{4}{40} = 0,1 = 10\%$

d)  $\frac{6}{18} = 0,333... \approx 33\%$

15

a)  $\frac{5}{9} = 0,555... \approx 56\%$

b)  $\frac{14}{36} = 0,388... \approx 39\%$

c)  $\frac{3}{8} = 0,375 = 37,5\%$   
( $\approx 38\%$ )

d)  $\frac{6}{18} = 0,333... \approx 33\%$

17

Kuinka monta prosenttia

a) 20 € on 42 €:stä?

$$\frac{20}{42} = 0,476... \approx 48\%$$

b) 67 cm on metristä?

$$1\text{ m} = 100\text{ cm}$$

$$\frac{67}{100} = 0,67 = \underline{67\%}$$

c) 34 min on tunnista?

$$1\text{ h} = 60\text{ min}$$

$$\frac{34}{60} = 0,566... \approx 57\%$$

$$\frac{34}{60} = 0,5666... \approx 57\%$$

d) 4 703 g on 3 kg:sta?

$$3 \text{ kg} = 3000 \text{ g}$$

$$\frac{4703}{3000} = 1,567... \approx 157\%$$

(21)

Juuso onnistui 15 kertaa 19:sta.

Emilia onnistui 10 kertaa 13:sta.

Kuinka monta prosenttia onnistui?

$$\text{Juuso: } \frac{15}{19} = 0,789... \approx 79\%$$

$$\text{Emilia: } \frac{10}{13} = 0,769... \approx 77\%$$

Juuso onnistui paremmin.