

S.10

Prosenttiosuus

esim. kuinka monta prosenttia
luku 7 on luvusta 20?

Jaetaan määrä kokonaisella!

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

esim. Luokassa on 23 oppilasta.
11 on naisia.
kuinka monta prosenttia
oppilaista on naisia?

$$\frac{11}{23} = 0,4782... \approx 0,48 = 48\%$$

14

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

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

$0,385 \approx 39\%$
$0,384 \approx \cancel{39\%}$
38%

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 metriä?

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

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

c) 34 min on tunnista?

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

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

d) 4703 g on 3 kg:sta?
= 3000 g

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

(21)

Juuso heitti 19 heittoa,
15 koriin

Emilia heitti 13 heittoa,
10 koriin.

Kumpi onnistui suhteellisesti
paremmin? (parempi prosentti)

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

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

V: Juuso onnistui paremmin.

(30)

(31)

(32)

s. 11