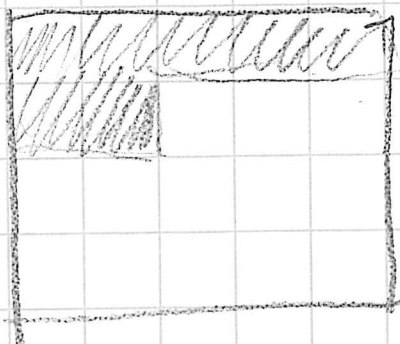


s.10

Prosenttiosuus

esim. Kuinka monta prosenttia
luku 7 on luvusta 20?



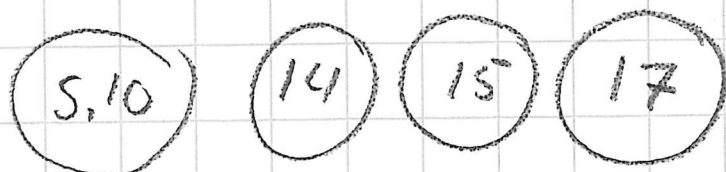
$$\frac{7}{20} = 0,35 = 35\%$$

esim. Kuinka monta prosenttia
11 € on 23 €:sta?

$$\frac{11}{23} = 0,478... = 47,8... \% \approx 48 \%$$

$$47,5 \approx 48$$

$$47,4 \approx 47$$



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

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

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

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

(21)

Juuso onnistui 15 19:sta.

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

Emilia onnistui 10 13:sta.

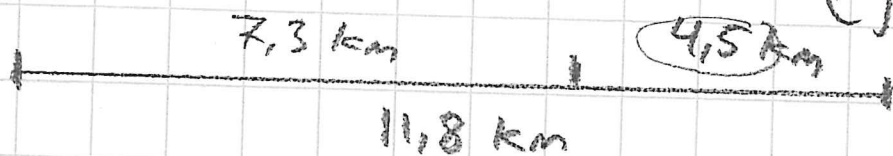
$$\frac{10}{13} = 0,769... \approx 77\%$$

Juuso heitti paremmin,
hänellä on suurempi
onnistumisprosentti.

(23)

11,8 km lenkki.

Hän on juossut 7,3 km.
Kuinka monta prosenttia
lenkistä on juoksemaa?
(jäljellä)



$$\frac{4,5}{11,8} = 0,381... \approx 38\%$$

30

31

32

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 m = 100 cm

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

c) 34 min on tunista?
1 h = 60 min

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

d) 4 703 g on 3 kg:stä?
= 3000 g

$$\frac{4\,703}{3\,000} = 1,567... \approx 157\%$$