

Prosenttiosuus

S.10

Kuinka monta prosenttia luku 7 on luvusta 20?

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

Luokassa on 23 oppilasta.

11 on poikia.

Kuinka monta prosenttia oppilaista on poikia?

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

S.10

(14) a) $\frac{5}{25} = 0,2^{(100)} = 20\%$

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

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

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

15

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

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

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

$$\text{tai } (\approx 0,38 = 38\%)$$

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

17

Kuinka monta prosenttia

a) 20 € on 42 €:sta?

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

$$b) \frac{67 \text{ cm}}{1 \text{ m}} = \frac{67 \text{ cm}}{100 \text{ cm}} = 0,67 = 67\%$$

$$c) \frac{34 \text{ min}}{1 \text{ h}} = \frac{34 \text{ min}}{60 \text{ min}} = 0,566\dots$$

$$\approx 0,57 = 57\%$$

$$d) \frac{4703 \text{ g}}{3 \text{ kg}} = \frac{4703 \text{ g}}{3000 \text{ g}} = 1,567\dots \approx 1,57 = 157\%$$

21

Juuso : onnistui 15, heittäjä 19

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

Emilia : onnistui 10, heittäjä 13

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

Juuso onnistui paremmin.

30

31

32

s.11