

Prosenttilaskentaa

Kpl 1-12, 14, 16
s 112-157, 162-165, 172

Tarvitaan
vertaillaan, selvitetään joukon osuutta
Lasketaan alennus, mainoksissa



Kokonainen on sata prosenttia

Kpl 1, s.112

Prosentti tarkoittaa sadasosaa

100% tarkoittaa kokonaismäärää

Viereinen kuvio koostuu viidestä yhtä suuresta osasta. Kuinka monta prosenttia on punaisen osuus?

Koko kuvio on 100 %. Yhden kolmion osuus

$100\% / 5 = 20\%$

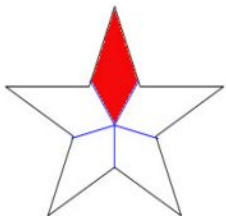
Kuviosta on väritetty 20%



1 kokonainen
satataulu = 100 %



puolet kokonaisesta
satataulusta = 50 %





100 %

Olet maksanut puhelimen sopimuksesta 48 %. Montako prosenttia on vielä maksamatta?

$100 \% - 48 \% = 52 \%$

Maksamatta vielä 52 %

Tehtäviä	s 114
1	4
2	5
4	7
5	12
7	15

KT tehtävä 7 s 114



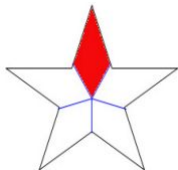


Prosentti murtolukuna s.116

$$\frac{1}{100}$$

$1/100 = 1\%$ sillä prosentti tarkoitti sadasosaa $\frac{a}{100} = a\%$

Väritetyn alueen osuus saadaan laaventamalla nimittäjäksi 100



$$^{20)}\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$$

Ilmoitetaan $18/300$ prosentteina. Täytyy supistaa

$$\frac{18}{300} = \frac{6}{100} = 6\%$$

s118	
2	8
4	10
6	12
8	14
11	15



Prosentit desimaalilukuna

s. 121

Murtoluvun laskettu tulos desimaalimuodossa

$$= 1/100 = 0,01 = 1 \%$$

$$= 42/100 = 0,42 = 42 \%$$

$$1/7 = 0,142857 = 14 \%$$

	s121
7	KT
8	
9	10
11	
12	

Prosenttilaskuja

kpl 6

s. 132



Montako prosenttia?

1. Muunna osuus murtolukuun
2. Laske jakolasku
3. Desimaalit prosenteiksi

Prosenttiosuus

1. Muunna % desimaaleiksi
2. Kerro kokonaisuus desimaaliluvulla

Tehtäviä	s 133
4	6
5	9
8	10
9	11
	13

Esim 8 K luokan 22 hengen matikan ryhmästä 8 sai yli ysin numeron. 8 H luokan ryhmässä on 14 oppilasta joista 5 sai yli ysin. Kummassa ryhmässä tuli suhteellisesti enemmän ysejä?

8K: $8/22 = 0,363636363636363 \approx 0,36,4 = 36,4 \%$

8 H: $5/14 = 0,35714381 \approx 0,357 = 35,7 \%$

Eli 8K luokalla suhteellisestikin enemmän ysejä



KT

s 135

T20