

Kertaustehtäviä

Kertaustehtävä 1 Ratkaise verranto kertomalla ristiin.

$$a) \frac{x}{5} = \frac{12}{15}$$

$$b) \frac{5}{4} = \frac{4}{x}$$

$$c) \frac{2x}{7} = \frac{4}{5}$$

Kertaustehtävä 2 Jaa

a) 70 € suhteessa 3:4

b) 100 m suhteessa 1:3

c) 44 € suhteessa 1:1

d) 42 km suhteessa 2:5

Kertaustehtävä 3 Kolmen metrin pituinen kupariputki painaa 1,8 kg. Kuinka paljon painaa 5,5 metriä samaa putkea?

Kertaustehtävä 4 Kankaan metrihinta on 15 euroa. Kuinka paljon kangasta saa 50 eurolla?

Kertaustehtävä 5 Lahjapaperirullasta saadaan paketoitua 16 suurta pakettia ($1750 \text{ cm}^2/\text{paketti}$). Kuinka monta pienempää pakettia ($800 \text{ cm}^2/\text{paketti}$) rullasta saa?

Kertaustehtävä 6 Täydennä taulukko. Mieti ensin, ovatko suureet suoraan vai kääntäen verrannollisia.

Arvonlisävero euroina
ja prosentteina:

Astian tyhjenemiseen
kuluva aika:

Matka ja nopeus kun
aika on vakio

ALV (€)	ALV (%)	Pumpput (kpl)	Aika (min)	Matka (m)	Nopeus (m/s)
6	24	3	14	100	5,0
	16	6		150	
2,5			42		11,0

Kertaustehtävä 7 Koulumatka taittuu polkupyörällä 10 minuutissa, kun keskinopeus on 14,4 km/h. Kuinka kauan matka kestää, kun kävellessä nopeus on 4,5 km/h?

Kertaustehtävä 8 Mattilan kanalan 240 kanaa munivat **kolmen** päivän aikana 630 munaa. Arvioi, kuinka suuri olisi munantuotanto **päivässä**, jos kanoja olisi 800.

Kertaustehtävä 9 Sami ja Tiina vaihtoivat 450 euroa dollareiksi. Kuinka monta dollaria he saivat, kun 1 € oli sillä hetkellä 1,16 \$.

Kertaustehtävä 10 Kaksi ihmistä syö sipsipussin kolmessa tunnissa. Kuinka kauan sipsipussin syöminen kestää viideltä ihmiseltä?

Kertaustehtävä 11 Palkkio jaetaan kahteen osaan suhteessa 3:5. Kuinka suurina ovat osat, kun

a) palkkio oli 64 €

b) pienempi osa on 18 €

Kertaustehtävä 12 Ovatko suureet A ja B suoraan verrannollisia, kääntäen verrannollisia vai eivät kumpaakaan?

a)

A	B
9	6
18	3
2	27

b)

A	B
12	4
15	5
20	6

c)

A	B
0,5	3,5
0,3	2,1
0,8	5,6

Kertaustehtävä 13 Piimäjuuston nesteseokseen sekoitetaan täysmaitoa ja piimää suhteessa 4:3.

- a) Kuinka paljon kumpaakin nestettä tarvitaan 3,5 litran seokseen?
 b) Kuinka paljon tarvitaan maitoa, jos piimää on 6 desilitraa?

Kertaustehtävä 14 Tilastojen mukaan viisi ihmistä kymmenestä miljoonasta elää yli 115-vuotiaaksi. Kuinka moni maapallon 7,8 miljardista ihmisestä todennäköisesti saavuttaa tämän iän?

Mallivastaukset:

K1 a) $x = 4$

b) $x = \frac{16}{5}$ (tai $x = 3,2$)

c) $x = \frac{14}{5}$ (tai $x = 2,8$)

K2 a) 30 € : 40 €

b) 25 m : 75 m

c) 22 € : 22 €

d) 12 km : 30 km

K3 3,3 kg

K4 n. 3,3 m

K5 35 pienempää pakettia

K6

a)	€	%	b)	kpl	min	c)	m	m/s
	6	24		3	14		100	5
	4	16		6	7		150	7,5
	2,5	10		1	42		220	11

K7 32 min

K8 700 kananmunaa päivässä

K9 522 dollaria

K10 1h 12 min

K11 a) 24 € : 40 €

b) 18 € : 30 €

K12 a) kääntäen verrannolliset

b) ei kumpaakaan

c) suoraan verrannolliset

K13 a) maitoa 2 l ja piimää 1,5 l

b) 8 dl maitoa

K14 3900 ihmistä