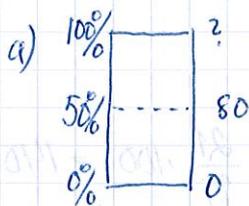
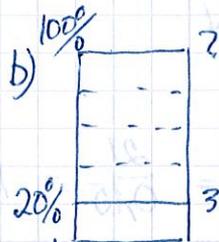


4. Perusarvon laskeminen

34



Jos 50% on 80
niin 100% on 160



Jos 20% on 30
niin 100% on $5 \cdot 30 = 150$

35

20% on 80

a) $1\% = \frac{80}{20} = 4$

b) $10\% = \frac{80}{2} = 40$

c) $100\% = \frac{80}{0,2} = 400$

eli prosentiarvo
jaetaan prosenttikerroimella

36

100%

1%

10%

30%

300

③

30

90

$36 : 0,3 = 120$

$36 : 30 = 1,2$

$36 : 3 = 12$

③6

$0,7 \cdot 100 = 70$

⑦

$0,7 \cdot 10 = 7$

$7 \cdot 3 = 21$

8

0,08

⑧

2,4

21

0,21

2,1

6,3

37

a) 50% on 4

b) 25% on 4

c) 10% on 4

100% on $2 \cdot 4 = 8$

100% on $4 \cdot 4 = 16$

100% on $10 \cdot 4 = 40$

38

a) $\frac{1\%}{100\%}$ on 13
 100% on $100 \cdot 13 = 1300$

b) $\frac{10\%}{100\%}$ on 57
 100% on $10 \cdot 57 = 570$

c) $\frac{25\%}{100\%}$ on 350
 100% on $4 \cdot 350 = 1400$

d) $\frac{60\%}{100\%}$ on 24
 10% on $24 : 6 = 4$
 100% on $10 \cdot 4 = 40$

39

a) Perusarvo = $\frac{63}{0,18} = 350$

b) Perusarvo = $\frac{147}{0,28} = 525$

40

a) $\frac{132}{0,2} = 660$

b) $\frac{132}{0,3} = 440$

c) $\frac{132}{0,5} = 264$

d) $\frac{132}{0,6} = 220$

e) $\frac{132}{1} = 132$ (!)

f) $\frac{132}{2} = 66$

41

a) $\frac{12\text{kg}}{0,4} = 30\text{kg}$

b) $\frac{300\text{g}}{0,015} = 20000\text{g} = 20\text{kg}$

4 Perusarvon laskeminen

42

ratsastusteirikäiset	
15%	
21	

$$100\% \text{ perusarvo} = \frac{21}{0,15} = 140 \quad \text{tai} \quad \frac{21}{15} \cdot 100 = 140$$

43

hevoset	
40%	
6	
Suomenhevosia	

100% hevosista

$$\text{perusarvo} = \frac{6}{0,4} = 15$$

44

ratsastussacpphinta	
80%	
200 €	
tarjoushinta	

Oikea hinta perusarvo = $\frac{200 \text{ €}}{0,8} = 250 \text{ €}$

$$\frac{2000}{8}$$

45

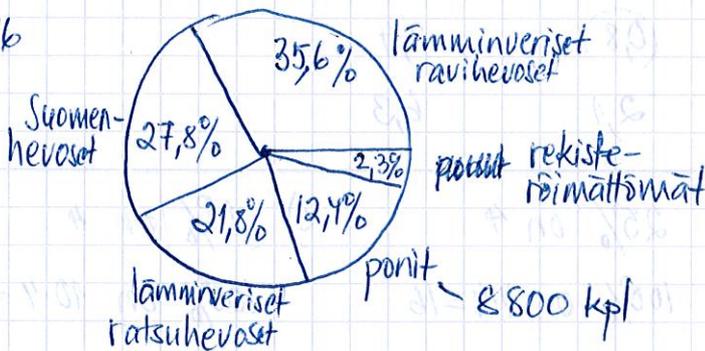
rats. harrastajat	
94%	
55000	
tyttöjä	poikia

a) harrastajien määrä

$$\frac{55000}{0,94} \approx 59000$$

b) poikia $59000 - 55000 = 4000$

46



Lasketaan ensin hevosten kokonaismäärä (perusarvo)

$$\frac{8800}{0,124} \approx 70968$$

a) lämminverisiä ravihevosia $0,356 \cdot \frac{8800}{0,124} \approx 25000$ (2 nroa)

b) lämminverisiä ratsuhevosia $0,218 \cdot \frac{8800}{0,124} \approx 15000$

c) Suomenhevosia $0,278 \cdot \frac{8800}{0,124} \approx 20000$