

## Läxa 1

- 1 a) 63  
b) 8  
c) 42  
d) 8  
e) 5  
f) 39
- 2 a) <  
b) >  
c) <
- 3 a) 831  
b) 267  
c) 1 410
- 4 a) 12 015  
b) 5,04
- 5 a) 1 h 40 min  
b) 2 h 54 min  
c) 4 h 52 min
- 6 a) 4 561 202 kvinnor  
b) 48 000 invånare
- 7  

2	4	5
-	9	6
- 8 0,911 0,91 0,909  
0,9 0,899
- 9 a) 13.00  
b) 15 km  
c) Lisa tog en kvarts paus.
- 10 250 000 km<sup>2</sup>
- 11 1 759 m
- 12 Linus: 1 344 kr  
Johan: 896 kr

## Läxa 2

- 1 a) 62,5  
b) 0,75  
c) 1,4  
d) 0,7  
e) 420  
f) 80
- 2 a) 25 055  
b) 0,37
- 3 a) 2,5  
b) 3,4  
c) 5,1  
d) 6,2  
e) 7,6  
f) 10,3
- 4 a) 19,2  
b) 69,35  
c) 1 530
- 5 a) 4,50 kr  
b) 310 kr  
c) 1 000 kr  
d) 1 h 20 min  
e) 22,50 kr  
f) -4°C
- 6 a) -5  
b) -22  
c) 5
- 7 67,50 kr
- 8 a) 1,6  
b) 7,9  
c) 15
- 9 21 570 kr
- 10 6 st
- 11 a) 1 852 m  
b) 37 km/h
- 12 7,5 kg

## Läxa 3

- 1 a) 6,4  
b) 0,69  
c) 755  
d) 12  
e) 0,28  
f) 0,65
- 2 a) 9 756  
b) 7 965
- 3 81,50 kr
- 4 7 h 40 min
- 5 Störst: 6,9  
Minst: 6,09
- 6 a) 16  
b) 10  
c) 1,2
- 7 a) Priset per styck  
b) 1,95 kr
- 8 78 kr
- 9 a) -7°C  
b) -46°C  
c) -59°C
- 10 22 kr
- 11 a) 5 st  
b) 27 tjög
- 12 0,08 mm

## Läxa 4

- 1 a) 0,21  
b) 20  
c) 1,5  
d) 72  
e) 8  
f) 0,15
- 2 a) 0,8  
b) 1,7  
c) 3,1  
d) 5,5  
e) 8,6  
f) 9,6
- 3 25 mm
- 4 a) 71,05  
b) 15  
c) 0,84
- 5 a) 0,95 kr  
b) 1 h 27 min  
c)  $x = 2$   
d) 90 min  
e) 65 kr  
f) 34 kr
- 6 a) 25 m  
b) 8,2 s  
c) 7,0 s  
d) 75 m  
e) 12,5 s
- 7 625 människor
- 8 600 g
- 9 a) 5 mil  
b) 10 kr
- 10 a) 0,5 aln  
b) 24 tum  
c) 72 tum
- 11 21 st
- 12 56 kr

## Läxa 5

- 1 a) 3 452  
b) 5 200 000
- 2 185 st
- 3 a) 100  
b) 500  
c) 180  
d) 9
- 4 a)  $(x - 20)$  kr  
b)  $2x$  kr
- 5 2,5 2,41 2,4  
2,395 2,39
- 6 a) 2 700 kg  
b) 0,4 kg  
c) 6,4 kg  
d) 0,425 kg
- 7 6 900 kr
- 8 58 cl
- 9 a)  $x = 7$   
b)  $x = 30$   
c)  $y = 5$
- 10 8 100 kr
- 11 a) Vad det kostar att köpa en kola och ett hjärta.  
b)  $(5x + 3y)$  kr  
c)  $(20 - 2x - 4y)$  kr
- 12 52,5 mil

## Läxa 6

- 1 a)  $-5$   
b)  $-11$   
c) 3  
d)  $-15$
- 2 a) 0,7  
b) 2,0  
c) 3,9  
d) 5,8  
e) 8,5  
f) 10,4
- 3 a) 0,85 liter  
b) 1,25 liter  
c) 0,7 liter  
d) 1,5 liter
- 4 a)  $-9x$   
b)  $-4y$   
c)  $-6b$
- 5 a) 560  
b) 5  
c) 260  
d) 988  
e) 65,5  
f) 2,05
- 6 4 g
- 7 60 kr
- 8  $-10$
- 9 a) 1 person  
b) 38 rätt  
c) 23 personer  
d) 37 rätt
- 10 720 dygn
- 11 a) 27 st  
b) 170 st  
c) 4 850 st
- 12 75 kr

## Läxa 7

- 1 a) 560  
b) 2,4  
c) 7,5  
d) 0,45  
e) 1,2  
f) 12
- 2 a) 5 000 kg  
b) 0,5 kg  
c) 1,4 kg  
d) 0,125 kg
- 3 a) 8  
b) 12  
c) 18  
d) 24
- 4 a) 172,4  
b) 59,25  
c) 112
- 5 a) 143,25  
b) 266,7
- 6 25,50 kr
- 7 34 kr
- 8 a) 100  
b) 500  
c) 180  
d) 9
- 9 a)  $x + 4y$   
b)  $a + 2b$
- 10 a) Ja  
b) Ja  
c) Nej
- 11 46 st
- 12 35

## Läxa 8

- 1 a) 5.05 och 17.05  
b) 8.40 och 20.40  
c) 11.55 och 23.55  
d) 6.00 och 18.00
- 2 a) 305 102  
b) 1 500 000
- 3 a) 5,5 cl  
b) 80 cl  
c) 25 cl  
d) 0,5 cl
- 4 Kl 19.10
- 5 a) 3  
b) 2,5  
c) 11  
d) 20  
e) 250 kr  
f) 0,18
- 6 a) 60,85  
b) 510  
c) 0,121
- 7 20 st
- 8 a)  $2x + 2y$   
b)  $8a + b$
- 9 a)  $y = 20$   
b)  $x = 2$   
c)  $z = 7$
- 10 1 330 kr
- 11 8 min 20 s
- 12 37,80 kr

**Läxa 9**

- 1 a) 0,5 m  
b) 0,475 m  
c) 1,5 m  
d) 3 500 m
- 2 65 kr
- 3 a)  $\frac{8}{3}$   
b)  $\frac{16}{5}$   
c)  $\frac{13}{8}$   
d)  $\frac{30}{7}$
- 4 a) 1 h 15 min  
b) 3 h 40 min  
c) 1 h 47 min
- 5 a) 0,45  
b) 25  
c) 1,05  
d) 5  
e) 25  
f) 40 liter
- 6 0,901 0,2 0,199  
0,191 0,099
- 7 a) E  
b) C  
c) D  
d) A  
e) B
- 8 22,50 kr
- 9 25 cm
- 10 a) 45 / 0,3  
b) 150 st
- 11 600 kr
- 12 80 km/h

**Läxa 10**

- 1 a) 0,48  
b) 1 050  
c) 250 kr  
d) 50  
e) 18  
f) -12
- 2 a)  $\frac{6}{15}$   
b)  $\frac{3}{18}$   
c)  $\frac{9}{12}$   
d)  $\frac{12}{21}$
- 3 a) 70 cl  
b) 0,7 cl  
c) 7 cl  
d) 7,7 cl
- 4 a) 0,25  
b) 0,4  
c) 2,5  
d) 0,17
- 5 a) 20  
b) 0,12  
c) 690
- 6 a)  $(x + 2)$  poäng  
b)  $2x$  poäng  
c)  $(2x + 4)$  poäng
- 7 a)  $\frac{1}{9}$   
b)  $\frac{1}{6}$   
c) 1,45
- 8 a)  $\frac{1}{4}$   
b) 16 karat
- 9 9 kr
- 10 a) 9°C  
b)  $(14 - 0,005x)$  °C
- 11 70 kr
- 12 a) Vad det kostar att tanka full tank.  
b) Hur långt Annika kan köra med full tank.  
c) Vad bensinen kostar för en mils körning.

**Läxa 11**

- 1 a) 46 kr  
b) 68,50 kr  
c) 2°C  
d) 305 kr  
e) 11°C  
f) 90 s
- 2 a) 38,05  
b) 75  
c) 83,8
- 3 a) 840 kr  
b) 64 st  
c) 150 mynt
- 4 a)  $5x - 3$   
b)  $2y + 3$
- 5 50 dagar
- 6 1 h 30 min
- 7 a) 25 025  
b) 0,003  
c) 8 000 000 000  
d) 17 065 000
- 8 a)  $3\frac{1}{3}$   
b)  $\frac{4}{9}$   
c) 12
- 9  $\frac{3}{5}$
- 10  $\frac{5}{6}$   $\frac{7}{9}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{5}{12}$
- 11 740 kr
- 12 a) 2 240 st  
b) 7 m  
c) 45 m

**Läxa 12**

- 1 a) 0,06  
b) 3,7
- 2 a) 84  
b) 30  
c) 21
- 3 a) 2  
b) 6  
c) 17
- 4 a) 0,05  
b) 0,28  
c) 0,51  
d) 0,76
- 5 a) 198  
b) 99,9  
c) 160 000  
d) 1 240  
e) 0,018  
f) 20
- 6 15 kg
- 7 a)  $7 \cdot 10^3$   
b)  $3,5 \cdot 10^5$   
c)  $2,2 \cdot 10^7$
- 8 79,60 kr
- 9 a)  $1\frac{13}{18}$   
b)  $\frac{1}{10}$   
c)  $\frac{5}{16}$
- 10 2 h 30 min
- 11 1 188 kr
- 12 a) 40 st  
b) 30 st  
c) 1 200 st  
d) 40 st  
e) 40 st

### Läxa 13

- 1 a) 205  
b) 9  
c) 3,50 kr  
d) 0,01  
e) 4  
f) 7,25
- 2 a) cl  
b) cm  
c) km  
d) g
- 3 a) 20 %  
b) 28 %  
c) 90 %
- 4 a) 3,5 cm  
b) 6 cm  
c) 380 cm  
d) 0,7 cm
- 5 a) 22  
b) 500  
c) 540  
d) 5
- 6 a) 45 bär  
b) 210 bär
- 7 a)  $\frac{4}{5}$   
b)  $\frac{8}{25}$   
c)  $\frac{13}{20}$   
d)  $1\frac{1}{4}$
- 8 a) 27  
b) 0,49  
c) 16  
d) 100 000
- 9 180 km
- 10 35 000 kr
- 11 a) 70 ml  
b)  $2,6 \cdot 10^6$  liter
- 12 a) 1,65  
b)  $7\frac{1}{2}$  (7,5)  
c)  $\frac{3}{14}$

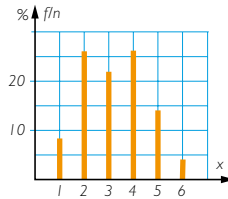
### Läxa 14

- 1 a) 500 m  
b) 0,9 m  
c) 2,35 m  
d) 0,785 m
- 2 Kl 21.45
- 3 a) 62,05  
b) 7,95  
c) 860
- 4 a) 75 %  
b) 40 %  
c) 70 %
- 5 a) 0,2 g  
b) 5  
c) 6,5 cl  
d) 6 000 kr  
e) 63  
f) 37 kr
- 6 a) 2,45  
b) 1  
c) 2,07  
d) 0,278
- 7 a) 30 %  
b) 42 %  
c) 75 %
- 8 15 kr
- 9 a) 35 %  
b) 15 rutor ska vara skuggade
- 10 a) -7  
b) 144
- 11 a)  $(25 + 20x)$  kr  
b) 115 kr
- 12 45 %

### Läxa 15

- 1 a) 0,45  
b) 54  
c) 8 kr  
d) 6 200  
e) 50 %  
f) 49
- 2 a) 1 400 g  
b) 300 g  
c) 0,4 g  
d) 600 g
- 3 a) 144,25  
b) 1 120  
c) 14,2
- 4 a) 1,2  
b) 0,016  
c) 7 070 000  
d) 3 500 000
- 5  $\frac{1}{3} \frac{1}{4} 0,249 \frac{1}{5} 0,199$
- 6 285 kr
- 7 1 000 kr
- 8

x	f	f/n (%)
1	4	8
2	13	26
3	11	22
4	13	26
5	7	14
6	2	4
n = 50		Σa = 100



- 9 46 %
- 10 a)  $1\frac{2}{3}$   
b)  $1\frac{5}{7}$   
c) 32
- 11 32,90 kr
- 12 a) Visa din lärare  
b) 390

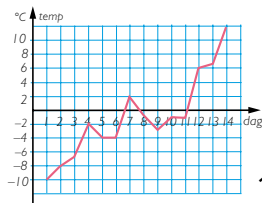
### Läxa 16

- 1 a) 0,32  
b) 8,9  
c) 543  
d) 95  
e) 400  
f) 50
- 2 a) 135 kr  
b) 18 000 kg
- 3 a) 85 %  
b) 75 %  
c) 2,5 %  
d) 90 %
- 4 a) 20 cl  
b) 150 cl  
c) 60 cl  
d) 90 cl
- 5 a) 0,7  
b) 0,05  
c) 0,013
- 6 a) 4 h 40 min  
b) 3 h 13 min
- 7 13 650 kr
- 8 a) 90 km/h  
b) 80 km/h  
c) 72 km/h
- 9 a) 24 kr  
b) 525 kr  
c) 225 kr
- 10 20 %
- 11 8,8 kg
- 12 Kl 21.30

### Läxa 17

- a) 5 302  
b) 17 055
- a) 3 680  
b) 0,61  
c) 29,45
- a) 154 kr  
b) 27 000 kr
- 1,1 1,09 1,01  
0,98 0,89
- a) 3 500 m  
b) 0,7 m  
c) 1,45 m  
d) 0,9 m
- a) 6 %  
b) 72 %  
c) 60 %
- 12 km
- a) 48,50 kr  
b) 19,40 kr
- $\frac{x}{4}$  och  $0,25x$

10



- a) 1,9  
b) 0
- 18 poäng

### Läxa 18

- a) 900 kg  
b) 70 m<sup>2</sup>  
c) 8 000 m<sup>2</sup>  
d) 30 min
- a) 325 cm  
b) 24 cm  
c) 72,5 cm  
d) 40 cm
- a) 23 cm  
b) 31,5 cm<sup>2</sup>
- a) 18 mån  
b) 3 mån  
c) 6 mån
- a) 3  
b) 27  
c) 11
- a) 24  
b) 4 000  
c) 7  
d) 480
- a) 6 cm  
b) 3 cm  
c) 8 cm
- 414 kr
- a)  $O = 15$  cm  
 $A = 9,5$  cm<sup>2</sup>  
b)  $O = 21$  dm  
 $A = 12$  dm<sup>2</sup>
- 102 m
- a) 16 st  
b) 10,50 kr
- 2 h 40 min

### Läxa 19

- 1,999 1,99 1,989  
1,91 1,909
- a) 50 cl  
b) 5 cl  
c) 15 cl  
d) 0,2 cl
- 0,9 liter
- a)  $x + 4y$   
b)  $a + 2b$
- a) 4,3  
b) 2,49  
c) 10  
d) 0,865  
e)  $\frac{5}{8}$   
f) 7
- a) 45  
b) 165  
c) -3
- a) 38 cm  
b) 113 cm<sup>2</sup>
- a) 9 cm och 6 cm  
b) 1,5 cm och 1 cm
- 1 365 kr
- 3,15 kr
- a) 1 609 m  
b) 1 094 yards
- 4 000 kr

### Läxa 20

- a) 8,65  
b) 2 905  
c) 34,5
- a)  $2\frac{1}{3}$   
b)  $2\frac{3}{4}$   
c)  $2\frac{3}{5}$   
d)  $4\frac{1}{2}$
- $O = 44$  dm  
 $A = 112$  dm<sup>2</sup>
- a) 1 500 kg  
b) 3,5 kg  
c) 2,5 kg  
d) 0,8 kg
- a) 200 kr  
b) 30°  
c) 11 kr  
d) 59 kr  
e) 17.15  
f) 5 elever
- a) 50 %  
b)  $\frac{1}{4}$   
c) 25 %
- a) 38°  
b) 119°
- a) 60 m  
b) 310 m<sup>2</sup>
- 34 km
- 28 %
- 10,30 kr
- 28,5 cm<sup>2</sup>

## Läxa 21

- 1 64,50 kr
- 2 a) 2  
b)  $1\frac{1}{3}$   
c) 1,2
- 3 a) 7  
b) 22
- 4 a) Visa din lärare.  
b)  $O = 16 \text{ cm}$   
 $A = 15 \text{ cm}^2$
- 5 a) 15  
b) 125  
c) 35 kr  
d) 90  
e) 63  
f) 10
- 6 a)  $10^5$   
b)  $6,5 \cdot 10^4$   
c)  $2,2 \cdot 10^8$
- 7 a)  $x = 2$   
b)  $y = 5$   
c)  $z = 4$
- 8 1 500 m
- 9 1 510 kr
- 10 a)  $2x - 1$   
b) 1
- 11  $121 \text{ cm}^2$
- 12  $x = 42^\circ$   
 $y = 48^\circ$   
 $z = 142^\circ$

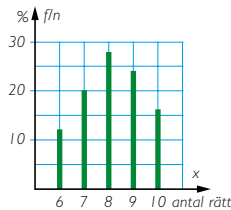
## Läxa 22

- 1 a) 45 min  
b) 70 kr  
c) 45 km  
d) 195  
e)  $40^\circ$   
f) 75 kr
- 2 a) 13 kr  
b) 39 kr  
c) 65 kr
- 3 a) 12 dm  
b) 75 dm  
c) 1,25 dm  
d) 0,9 dm
- 4  $v_1 = 120^\circ$   
 $v_2 = 39^\circ$
- 5 30 %
- 6  $40 \text{ cm}^2$
- 7 3 000 st
- 8 a)  $y = 12$   
b)  $z = 1$   
c)  $x = 6$
- 9 a)  $41^\circ$   
b)  $69^\circ$
- 10 Störst:  $\frac{5}{6}$   
Minst:  $\frac{5}{12}$
- 11 80 mil
- 12 a) 175 cm  
b) 3,5 cm

## Läxa 23

- 1 a) 2 500 000  
b) 0,07
- 2 a) 0,7 liter  
b) 1,45 liter  
c) 2,5 liter  
d) 0,7 liter
- 3 a) 14  
b) 100  
c) 240
- 4 94,50 kr
- 5 a) 140  
b) 600  
c) 280  
d) 9
- 6 a)  $x = 4$   
b)  $y = 60$   
c)  $z = 2$
- 7 400 st
- 8 a) 1,33  
b)  $\frac{4}{3}$  och  $\frac{8}{6}$
- 9

Antal rätt $x$	Frekvens $f$	Relativ frekvens $f/n$ (%)
6	3	12
7	5	20
8	7	28
9	6	24
10	4	16
$n = 25$		$\Sigma a = 100$



- 10 204 kr  
( $4x + 78 = 894$ )
- 11 18,2 cm
- 12 a) 40 m  
b)  $24 \text{ m}^2$   
c)  $12 \text{ m}^2$

## Läxa 24

- 1 a) 76 år  
b) 40,50 kr  
c) 90 s  
d) 7,90 kr  
e) 80 km/h  
f)  $-3^\circ\text{C}$
- 2 a) 25 kg  
b) 200 kor  
c) 12 äpplen
- 3 a)  $1\frac{2}{5}$   
b)  $1\frac{1}{2}$   
c)  $\frac{1}{2}$  (0,5)
- 4  $O = 46 \text{ dm}$   
 $A = 112 \text{ dm}^2$
- 5 a)  $x = 6$   
b)  $y = 5$
- 6 a) 10,5 mm  
b) 10 mm
- 7 a)  $(x + 5)$  st  
b) A: 45 st och  
B: 50 st  
 $x + (x + 5) = 95$
- 8 a) 30  
b) 120  
c) 0,02
- 9 800 m
- 10 a) T ex  $\frac{11}{12}$   
b) T ex  $\frac{1}{8}$
- 11 4,8 och 38,4  
( $x + 8x = 43,2$ )
- 12 150 mil