

## Läxa 1

- 1 a) 36  
b) 78  
c) 63  
d) 100  
e) 11,5  
f) 8
- 2 a) 9 035  
b) 2,25
- 3 a) 683  
b) 268  
c) 77,4
- 4 a) 0,5  
b) 1,4  
c) 4  
d) 5,9  
e) 7,2  
f) 9,4
- 5 a) 0,5 kg  
b) 0,409 kg
- 6 a) 523,41  
b) 1 066,62
- 7 a) 5,3  
b) 21,35  
c) 7,74
- 8 760 kr
- 9 a) 0,86  
b) 0,79  
c) 1,19  
d) 9,99
- 10 4,4 cm
- 11 a) 25  
b) 17  
c) 17  
d) 0,25
- 12 1 h 20 min

## Läxa 2

- 1 a) 105  
b) 56  
c) 399  
d) 350  
e) 9  
f) 1,05
- 2 a) 900  
b) 1 300  
c) 300  
d) 2 700
- 3 a) 1 248  
b) 8 412  
c) 2 148
- 4 11 kr (Magda lämnar fram en hundralapp och tre 20 kr-sedlar.)
- 5 a) 46,4  
b) 77  
c) 130
- 6 a) 1,8  
b) 0,65  
c) 1,18  
d) 10,15
- 7 a) 1 400  
b) 1 200  
c) 4 900
- 8 a) 1 500 000  
b) 520 015
- 9 13,8 kg och 27,6 kg
- 10 140 kr
- 11 a) 44,82 s  
b) 88,55 s  
(1 min 28,55 s)  
c) 43,57 s
- 12 3 200 st

## Läxa 3

- 1 a) 35 kr  
b) 43 kr  
c) 120 kr  
d) 600 kr
- 2 a) 31  
b) 58  
c) 133
- 3 a) 2,90 kr  
b) 29 kr
- 4 a) T ex 1,12 och 1,14  
b) 1,125
- 5 a) 39,47  
b) 64,75  
c) 4,9
- 6 298 kr
- 7 a) 23 547  
b) 47 004
- 8 39 st
- 9 2 960 m
- 10 1 år, 6 år och 15 år  
1 år, 9 år, 10 år  
2 år, 3 år, 15 år  
2 år, 5 år, 9 år  
3 år, 3 år, 10 år  
3 år, 5 år, 6 år
- 11 52,5 m
- 12 13 kr

## Läxa 4

- 1 a) 9  
b) 75  
c) 400  
d) 9,8  
e) 1,9  
f) 5,3
- 2 a) 0,6 liter  
b) 1,2 liter  
c) 0,25 liter  
d) 0,9 liter
- 3 110,50 kr
- 4 a) 8,2  
b) 11,9  
c) 0,8  
d) 21,8
- 5 a) 114,6  
b) 97,1  
c) 297,5
- 6 a) 0,14  
b) 0,52  
c) 0,98  
d) 1,5  
e) 1,76  
f) 2,08
- 7 250 engelska mil
- 8 12 800 kr
- 9 240 kg
- 10 a) 850 g  
b) 1,2 liter
- 11 1,45 kr
- 12 a) 0,88 liter  
b) 85 mil

## Läxa 5

- 1 a) 560  
b) 7,2  
c) 298  
d) 0,3  
e) 2,5  
f) 180
- 2 a) 7,63  
b) 0,19  
c) 2,28  
d) 0,07
- 3 a) Störst: 10,1  
Minst: 9,9  
b) Störst: 0,71  
Minst: 0,619
- 4 a) 400  
b) 0,05
- 5 a) 1 500 kg  
b) 3,5 kg  
c) 2,5 kg  
d) 0,7 kg
- 6 a) 79,25  
b) 3,12  
c) 14,1
- 7 25,50 kr
- 8 41 609 kr
- 9 a) 1,45  
b) 0,275  
c) 0,115
- 10 156,60 kr
- 11 122 kr
- 12 8 st

## Läxa 6

- 1 a) 9,8  
b) 560  
c) 800  
d) 7  
e) 0,45  
f) 240
- 2 a) 40  
b) 120  
c) 240  
d) 60
- 3 a) 0,6  
b) 82,5  
c) 0,04  
d) 520
- 4 a) 8,5 cl  
b) 120 cl  
c) 32 cl  
d) 0,5 cl
- 5 2,8 dl
- 6 9,90 kr
- 7 6 240 kr
- 8 20 dygn
- 9 7 410 kr
- 10 9 familjer
- 11 a) 45 min  
b) 0,5 h  
c) 66 min
- 12 Josefin: 3 160 kr  
Danwei: 4 740 kr

## Läxa 7

- 1 a) 2,35  
b) 6  
c) 19,5  
d) 6  
e) 0,65  
f) 35
- 2 a) 300  
b) 1 400  
c) 2 800  
d) 11 300
- 3 a) 130  
b) 1 200  
c) 500
- 4 1 700 kr
- 5 a) 0,75 dl  
b) 12 dl  
c) 6,5 dl  
d) 0,05 dl
- 6 a) 57,1  
b) 11,07  
c) 3,3
- 7 a) 0,25  
b) 20  
c) 75
- 8 a) 60 g  
b) 0,06 kg  
c) 36 öre (0,36 kr)
- 9 a) Hur mycket bensin som bilen drar per mil.  
b) Hur mycket som 7,5 liter bensin kostar.  
c) Hur många mil som bilen kan köras på full tank.
- 10 3,75 kr
- 11 12 matcher
- 12 3,50 kr

## Läxa 8

- 1 a) 80  
b) 98,5  
c) 6,5  
d) 8  
e) 1,65  
f) 24
- 2 a) 105 030  
b) 0,045
- 3 a) 4,5 hg  
b) 2 hg  
c) 0,5 hg  
d) 15 hg
- 4 a) 220  
b) 160  
c) 2 400
- 5 a)  $x = 2$   
b)  $y = 6$   
c)  $z = 4$
- 6 a) 1,3  
b) 260  
c) 200
- 7 710 g
- 8 64 160 kr
- 9 10 st
- 10 50 kr
- 11 6 kr
- 12 6 personer

### Läxa 9

- a) 129 kr  
b) 12 kr  
c) 50 st  
d) 46 platser  
e) 11,90 kr  
f) 22,30
- a) 0,2  
b) 1,9  
c) 0,7
- a) 55 min  
b) 3 h 15 min
- a) 56,7  
b) 11,07  
c) 0,35
- a)  $x = 5$   
b)  $z = 25$   
c)  $y = 4$
- 51 810 kr
- 146, 148 och 150
- a) 220  
b) 400  
c) 640
- 5 st  
( $2x + 3 = 13$ )
- 7 kr
- 0,02 g
- 2 h 40 min

### Läxa 10

- a) 9 735  
b) 3 975
- a) 1 h 30 min  
b) 3 h 35 min  
c) 2 h 45 min
- a) 12 hg  
b) 7,5 hg  
c) 6,5 hg  
d) 0,05 hg
- a) Ja  
b) Ja  
c) Nej
- a) 1 700 kg  
b) 0,7 kg  
c) 1,4 kg  
d) 0,05 kg
- 50 öre
- 7,9 m/s
- 165 kr
- a) 2 h 13 min  
b) 3 h 44 min  
c) 6 min  
d) 1 h 20 min
- 1 600 kr
- 200 m
- 16 min 40 s

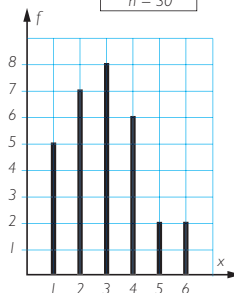
### Läxa 11

- a) 1,23  
b) 96  
c) 200  
d) 480  
e) 1 200  
f) 30
- a) 0,5  
b) 2,3  
c) 5,6  
d) 9,9
- a) 98  
b) 31,55  
c) 22,9
- a) 5,7 cl  
b) 120 cl  
c) 75 cl  
d) 0,1 cl

5

x	f
1	5
2	7
3	8
4	6
5	2
6	2

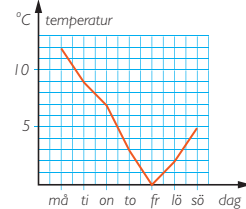
$n = 30$



- a) 4 mm  
b) 2,5 mm
- a) Ja  
b) Nej  
c) Ja
- 18,37
- 27, 29, 31, 33 och 35
- 2 100 kr
- 670 g
- 33 h

### Läxa 12

- a) 107  
b) 9  
c) 480  
d) 1 250  
e) 15  
f) 210
- a) 800  
b) 1 200  
c) 3 500  
d) 19 400
- 310 kr
- 38 kr
- 5



- a)  $x = 5$   
b)  $y = 5$   
c)  $z = 12$
- a) 0,564  
b) 2,570  
c) 10,455
- a) 195 år  
b) 18,3 år
- a) 9 rätt och 10 rätt  
b) 50 personer  
c) 9 rätt  
d) 8,5 rätt
- $x = 28$
- 3,3 m/s
- 4 barn

### Läxa 13

- 1 a) 72 cm  
b) 0,3 km  
c) 130 cm  
d) 7,8 cm
- 2 a) 3,7  
b) 0,58
- 3 a) 0,11  
b) 0,09  
c) 0,001  
d) 10
- 4 56,50 kr
- 5 a) 200  
b) 250  
c) 2 100
- 6 144 kr
- 7 a) Stapeldiagram  
b) 26 elever  
c) Storlek 37
- 8 340 kr
- 9 3,8 km
- 10 Den sammanlagda åldern ska vara  $4 \cdot 19,5 \text{ år} = 78 \text{ år}$ .
- 11 Nej, det tar endast ca 23 s längre tid om man håller hastighetsbegränsningarna precis.
- 12 16 ounces

### Läxa 14

- 1 a) 15 kr  
b) 3,3 kg
- 2 a) 31 kr  
b) 126 kg  
c) 95 kr  
d) 173 cm  
e) 17,35  
f) 150 s
- 3 a)  $O = 13 \text{ cm}$   
 $A = 7,5 \text{ cm}^2$   
b)  $O = 13 \text{ cm}$   
 $A = 10,5 \text{ cm}^2$
- 4 a) 20 996  
b) 1 800  
c) 5,2
- 5 a) 6 tåg  
b) 2 h 53 min
- 6 320 m
- 7 a) 40 år  
b) 39 år
- 8 a)  $x = 30$   
b)  $y = 2$   
c)  $z = 4$
- 9 42 m
- 10 20 000 kr
- 11 108 m
- 12 Rummet blir 7,2 cm långt och 6,4 cm brett.

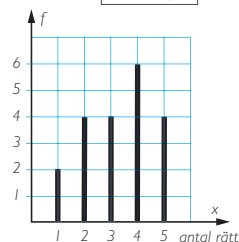
### Läxa 15

- 1 a) 15 cm  
b) 3 m  
c) 2,5 m
- 2 a) 700 m  
b) 1,4 m  
c) 7,65 m  
d) 0,5 m
- 3 a) 0,38  
b) 0,85  
c) 0,24  
d) 10
- 4 a) mil  
b) m  
c) liter  
d) g
- 5 a) 16 cm  
b) 16 cm<sup>2</sup>
- 6 a) 7 mål  
b) 7 mål
- 7 -
- 8 1 750 m
- 9 47 s
- 10 1,4 kg
- 11 39 cm<sup>2</sup>
- 12 a) Längd: 3,125 m  
Bredd: 0,9 m  
b) 90 mm

### Läxa 16

- 1 a) 299  
b) 20,8  
c) 400  
d) 0,075  
e) 1,45  
f) 9,9
- 2 a) 58°  
b) 36°  
c) 130°
- 3 a) 40 mm  
b) 240 mm  
c) 1 200 mm  
d) 35 mm
- 4 a) Ja  
b) Ja  
c) Nej
- 5 a) 0,027  
b) 1,02
- 6 a)

Antal rätt $x$	Frekvens $f$
1	2
2	4
3	4
4	6
5	4
$n = 20$	



- b) 3,3 rätt  
c) 3,5 rätt
- 7  $O = 19,4 \text{ cm}$   
 $A = 10,4 \text{ cm}^2$
- 8 a) 1,45  
b) 920  
c) 33
- 9 1 350 g
- 10 1 h 20 min
- 11 67,6°
- 12 12 arbetare

### Läxa 17

- 1 a) 320  
b) 1,95  
c) 6,25  
d) 80  
e) 0,21  
f) 1,5 liter
- 2 a)  $\frac{3}{5}$   
b)  $\frac{6}{7}$   
c)  $\frac{1}{6}$
- 3 85 m
- 4 1,1  
1,01  
1  
0,99  
0,989  
0,98
- 5 a) Linjediagram  
b) Tisdag  
c)  $38,3^\circ$
- 6 a)  $\frac{7}{10}$   
b)  $\frac{11}{8}$   
c)  $\frac{3}{100}$   
d)  $\frac{17}{5}$
- 7 15 liter
- 8 a) 0,98  
b) 0,85  
c) 1,65
- 9  $78,9^\circ$
- 10 a) 7 veckor  
b) 15 km
- 11 80 km/h
- 12 16,8 cm<sup>2</sup>

### Läxa 18

- 1 a) 394 kr  
b)  $50^\circ$   
c) 50 kr  
d) 38 kr  
e)  $\frac{4}{9}$   
f) 1,95 kr
- 2 a) 0,9  
b) 1,5  
c) 0,07  
d) 2,75
- 3 a) 31,4  
b) 164,5  
c) 0,87
- 4 10,5 km
- 5 a) 1 500 g  
b) 700 m  
c) 25 cl  
d) 500 ml  
e) 1 500 mm  
f) 6 h
- 6 2 700 kr
- 7 a)  $4\frac{1}{3}$   
b)  $1\frac{3}{5}$   
c)  $3\frac{2}{3}$
- 8  $O = 106$  cm  
 $A = 360$  cm<sup>2</sup>
- 9 500 kr
- 10 1 000 ggr fler
- 11 1 400 mil
- 12 240 elever

### Läxa 19

- 1 a)  $\frac{2}{3}$   
b) 40 %  
c) 200 kr  
d) 0,035  
e) 5  
f) 25
- 2 a) 0,805  
b) 0,75
- 3 a) 30 %  
b) 30 %  
c) 48 %
- 4 14.40
- 5 a) År 2039  
b) 2,7 miljoner
- 6 a)  $8\frac{1}{5}$   
b)  $3\frac{5}{7}$   
c)  $1\frac{1}{3}$
- 7 1 174,5 cm<sup>2</sup>
- 8 a)  $x = 7$   
b)  $x = 30$   
c)  $x = 5$
- 9 294 elever
- 10 7,8 kg
- 11 900 kr
- 12 a) 75 %  
b) 2 250 kr

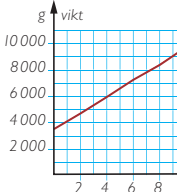
### Läxa 20

- 1 a) 75 kg  
b) 48 ml  
c) 20 cm
- 2 a) 10,5 cm  
b) 4 cm<sup>2</sup>
- 3 a) 147  
b) 4,6  
c) 7,24
- 4 a)  $\frac{5}{2}$   $\frac{11}{9}$   
b)  $\frac{3}{3}$   $\frac{8}{8}$   
c)  $\frac{2}{5}$   $\frac{6}{7}$   $\frac{3}{4}$
- 5 27 kr
- 6 1,50 kr
- 7 a) 30 kast  
b) 5 prickar  
c) 4 prickar
- 8 a) Bensinen kostar 9,60 kr per mil.  
b) På 20 mil drar bilen 16 liter bensin.
- 9 39 %
- 10 5 år
- 11 1 080 liter
- 12 55 cm<sup>2</sup>

### Läxa 21

- 1 a) 1,45 m  
b)  $\frac{4}{5}$   
c) 4,5 liter  
d) 0,75  
e) 13,5  
f) 50
- 2 a) 30 kr  
b) 50 kr  
c) 1 000 m
- 3 a) 180 min  
b) 150 min
- 4 a) 16,7  
b) 1 160  
c) 31,5
- 5 a)  $x = 2$   
b)  $y = 5$   
c)  $z = 10$
- 6 5 593 kr
- 7 a) -  
b) -
- 8 a) 0,78  
b) 0,41  
c) 1  
d) 1,224
- 9 410 m
- 10 a) 40 km  
b) 80 km/h  
c) 9.00  
d) 30 min  
e) 220 km
- 11 1,3 mm
- 12 23 000 km/h

### Läxa 22

- 1 a) 10  
b) 20  
c) 30  
d) 0  
e) 3  
f) 10
- 2 a) 50 %  
b) 25 %  
c) 100 %  
d) 30 %
- 3 a) 13,5 cm  
b) 6 cm<sup>2</sup>
- 4 3 675 kr
- 5 a) 10 %  
b) 200 snäckor  
c) 420 flaskor
- 6 a) 38,4 år  
b) 32 år
- 7 a) 
- 8 65 cm<sup>2</sup>
- 9 a) 1°  
b) 700 m
- 10  $\frac{2}{7}$
- 11 1,6 dl
- 12 28 000 st

### Läxa 23

- 1 a) 19,50 kr  
b) 7 kr  
c) 30 %  
d) 1 h 40 min  
e) 75 kr  
f) 450 kr
- 2 1,01  
0,99  
0,899  
0,12  
0,1  
0,09
- 3 a) Antalet personer i vagnen  
b) Hur många fler kvinnor än män det är.
- 4 a) 20  
b) 5  
c) 15
- 5 a) 80 min  
b) 150 min  
c) 105 min  
d) 10 min
- 6 a)  $x + 20$   
b)  $20 - y$
- 7 a) 6 000 000 000  
b) 13 %  
c) 61 %
- 8 16 560 kr
- 9 28 500 kr
- 10 40 %
- 11 12,1 m<sup>2</sup>
- 12 10 min 10 s

### Läxa 24

- 1 a) 12,5  
b) 100 kr  
c) 0,25  
d) 0,63  
e) 0  
f) 75 min
- 2 a) 4 400  
b) 76 542
- 3 a) 1 956 kr  
b) 130 st
- 4  $\frac{1}{5}$ , 20 %
- 5 894 kr
- 6 a)  $y = 10$   
b)  $x = 7$   
c)  $z = 9$
- 7 a) 44 %  
b) 20 %  
c) 650 kr
- 8 11 st  
( $2x + 5 = 27$ )
- 9 a) 30 %  
b) 3,5 %
- 10 660 miljoner ton
- 11 a)  $\frac{9}{16}$   
b) 56 %
- 12 5 m