

Läxa 1

- 1** a) 63
b) 80
c) 4 200
d) 8
e) 5
f) 598
- 2** a) 7,95
b) -3
c) 0
- 3** a) 0,5 m
b) 0,475 m
c) 0,5 m
d) 3 500 m
- 4** a) 2,5
b) 3,4
c) 5,1
d) 6,2
e) 7,6
f) 10,3
- 5** a) $\frac{3}{4} = 0,75 = 75\%$
b) $\frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$
c) $\frac{7}{10} = 0,7 = 70\%$
- 6** 17 st
- 7** a) 13.00
b) 15 km
c) Lisa tog en 15 min lång paus.
- 8** –
- 9** a) 30
b) 1,6
c) 30
- 10** 80 km/h
- 11** 31 miles/h
- 12** 1 h 20 min

Läxa 2

- 1** a) 62,5
b) 0,75
c) 1,4
d) 0,7
e) 420
f) 80
- 2** a) 0,37
b) 0,25
- 3** 7 h 40 min
- 4** a) 9 ton
b) 1 800 g
c) 60 kr
- 5** a) 30 %
b) 42 %
c) 75 %
- 6** 10 900 kr
- 7** 0,911 0,91
0,909 0,9
0,899
- 8** –
- 9** a) 4 690 244 kvinnor
b) 584 430 personer
- 10** 4,6 km
- 11** a) 10 personer
- 12** 76 män

Läxa 3

- 1** a) 6,4
b) 0,69
c) 755
d) 1,2
e) 0,28
f) 0,65
- 2** a) 9 756
b) 7 965
- 3** 81 kr
- 4** 25 mm
- 5** a) 38°
b) 119°
- 6** a) Priset för en glödlampa
b) 1,95 kr
- 7** a) 120 kr
b) 150 kg
c) 25 % eller $\frac{1}{4}$
d) 70 liter
- 8** –
- 9** 7,5 kg
- 10** a) 1 852 m
b) 37 km/h
- 11** 7 224 kr
- 12** $\frac{2}{9}$

Läxa 4

- 1** a) 0,21
b) 20
c) 1,5
d) 72
e) 8
f) 0,15
- 2** a) 71,05
b) 15
c) 0,84
- 3** 185 st
- 4** Störst: 6,9
Minst: 6,09
- 5** a) 68 kr
b) 1 h 27 min
c) $x = 2$
d) 150 min
e) 65 kr
f) 0,95 kr
- 6** a) 24 kr
b) 525 kr
c) 225 kr
- 7** 10 260 kr
- 8** –
- 9** 56 kr
- 10** 192 kr
- 11** 1,20 kr
- 12** 3,60 kr

Läxa 5

- 1 a) 3 452
b) 5 200 036
- 2 a) 100
b) 500
c) 180
d) 9
- 3 2,5 2,41 2,4
2,395 2,39
- 4 a) 16
b) 10
c) 1,2
- 5 a) 10,3
b) 1,7
c) 12
- 6 240 kr
- 7 a) 200 km
b) 5 kr
- 8 –
- 9 720 dygn
- 10 46 st
- 11 18,9 kg
- 12 3,70 kr

Läxa 6

- 1 a) 41 kr
b) 158 kr
c) 1 000 kr
d) 1 h 20 min
e) 30 kr
f) -4 °C
- 2 a) 0,85 liter
b) 1,25 liter
c) 0,7 liter
d) 1,5 liter
- 3 a) 18
b) 140
c) 1 700
- 4 a) 0,25
b) 0,4
c) 2,5
d) 0,17
- 5 a) 560
b) 5
c) 260
d) 988
e) 65,5
f) 2,05
- 6 a) $1\frac{1}{9}$
b) $\frac{1}{6}$
c) $\frac{3}{20}$

- 7 645 st
8 –
9 a) 5 st
b) 27 tjog
- 10 16 gånger dyrare
11 20 poäng
12 39 g

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) 143,25
b) 266,7
- 4 50 kr
- 5 34 kr
- 6 a) 100
b) 500
c) 180
d) 6
- 7 a) 0,5 aln
b) 24 tum
c) 72 tum
- 8 –
- 9 a) $\frac{1}{8}$
b) $1\frac{7}{24}$
c) $\frac{7}{15}$

- 10 2,4 km/h
11 2,5 km
12 9 dm²

Läxa 8

- 1 a) 10^3
b) $6 \cdot 10^4$
c) $2 \cdot 10^6$
- 2 a) 5,5 cl
b) 80 cl
c) 25 cl
d) 0,5 cl
- 3 18,55
- 4 a) 3
b) 2,5
c) 40
d) 20
e) 250 kr
f) 0,18
- 5 360 kr
- 6 a) 180°
b) 60°
c) 75°
- 7 20 hushåll
- 8 –
- 9 8 min 20 s
- 10 1:50 miljoner
- 11 1 000 m/s
- 12 410 mil

Läxa 9

- 1** a) $(x - 20)$ kr
b) $2x$ kr
- 2** 115 kr
- 3** a) $\frac{8}{3}$
b) $\frac{16}{5}$
c) $\frac{13}{8}$
d) $\frac{30}{7}$
- 4** a) E
b) C
c) D
d) A
e) B
- 5** a) 0,45
b) 25
c) 1,05
d) 5
e) 25
f) 40 liter
- 6** a) 10^5
b) $6,5 \cdot 10^7$
c) $3,25 \cdot 10^4$
- 7** 1 330 kr
- 8** –
- 9** Häften (50 %)
- 10** 1 759 m
- 11** 0,6 %
- 12** 2 g

Läxa 10

- 1** a) 0,48
b) 1 050
c) 250 kr
d) 50
e) 18
f) -12
- 2** a) 0,7 kg
b) 7 000 kg
c) 0,7 kg
d) 1,5 kg
- 3** a) $3x + 5y$
b) $4a - 4$
- 4** a) 20
b) 0,12
c) 690
- 5** 8 kr
- 6** a) 25 025
b) 0,003
c) 8 000 000 000
d) 17 065 000
- 7** a) $(x + 2)$ poäng
b) $2x$ poäng
c) $(2x + 4)$ poäng
- 8** –
- 9** a) -1 °C
b) $(4 - 0,005x)$ °C
- 10** 70 kr
- 11** 47 km/h
- 12** 6 h 20 min

Läxa 11

- 1** a) 46 kr
b) 80 kr
c) 2 °C
d) 305 kr
e) 11 °C
f) 90 s
- 2** a) $6x - 2$
b) $6a + 3b$
c) $4ab - 8a$
- 3** a) 80 mynt
b) 64 st
c) 150 bilar
- 4** 1 h 30 min (1,5 h)
- 5** a) $1\frac{1}{24}$
b) $\frac{4}{9}$
c) $\frac{3}{8}$
- 6** $\frac{3}{5}$
- 7** 740 kr
- 8** –
- 9** $8,5 \cdot 10^7$ st (85 miljoner stycken)
- 10** a) $(1 180 + 2,9x)$ kr
b) 2 398 kr
- 11** $4,7 \cdot 10^3$ km
- 12** A och B: 480 kr
C: 192 kr

Läxa 12

- 1** a) 0,06
b) 3,7
- 2** a) 84
b) 30
c) 21
- 3** a) 2
b) 9
c) 24
- 4** a) 0,05
b) 0,28
c) 0,51
d) 0,76
- 5** $\frac{5}{6}, \frac{7}{9}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{5}{12}$
- 6** 15 kg
- 7** a) $2y^2 - 6y$
b) $2x^2 - x$
- 8** –
- 9** a) 700 km
b) 2,8 cm
- 10** 10,55
- 11** 2,5 cm (0,025 m)
- 12** a) $\frac{1}{4}$
b) $\frac{5}{12}$

Läxa 13

- 1 a) 205
b) 9
c) 3,50 kr
d) 0,01
e) 2
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) $O = 15 \text{ cm}$
 $A = 9,5 \text{ cm}^2$
b) $O = 21 \text{ cm}$
 $A = 12 \text{ cm}^2$
- 6 a) $\frac{4}{5}$
b) $\frac{8}{25}$
c) $\frac{13}{20}$
d) $1\frac{1}{4}$
- 7 a) 27
b) 0,49
c) 16
d) 100 000
- 8 –
- 9 a) $10x - 4y$
b) $3ab - 3a$
- 10 9 cm
- 11 a) 15 kor och 21
getter
b) $\frac{7}{20}$
- 12 Tåget är 225 m långt
och hastigheten är
15 m/s (54 km/h).

Läxa 14

- 1 a) 500 m
b) 0,9 m
c) 2,35 m
d) 0,785 m
- 2 21,45
- 3 a) 2,45
b) 1
c) 2,07
d) 0,278
- 4 25 cm
- 5 a) 200 g
b) 5
c) 6,5 cl
d) 6 000 kr
- 6 a) 63 m
b) 314 m^2
- 7 15,50 kr
- 8 –
- 9 $x = 42^\circ$
 $y = 38^\circ$
 $z = 142^\circ$
- 10 a) 2 540 st
b) 7,6 m
c) 51 m
- 11 $7y^2 - 3y$
- 12 a) 37,5 cl
b) $\frac{2}{3}$

Läxa 15

- 1 a) 0,45
b) 54
c) 8 kr
d) 6 200
- 2 a) 21,45
b) 0,3 liter
c) 0,4 liter
d) 1 000 liter
- 3 a) 144,25
b) 1 120
c) 14,2
- 4 a) 9 cm och 6 cm
b) 1,5 cm och 1 cm
- 5 a) 120 cm^3
b) 148 cm^2
- 6 1 000 kr
- 7 a) -7
b) 144
- 8 –
- 9 0
- 10 a) $\frac{1}{4}$
b) 16 karat
- 11 22 600 kr
- 12 82 m/s

Läxa 16

- 1 a) $4,5 \cdot 10^3 \text{ kr}$
b) $3,1 \cdot 10^5 \text{ kg}$
- 2 a) 6 cm
b) 3 cm
c) 8 cm
- 3 a) 4 h 40 min
b) 3 h 13 min
- 4 70 cm³
- 5 a) $2x + 2y$
b) $8a + b$
- 6 a) 90 km/h
b) 80 km/h
c) 72 km/h
- 7 a) 45 / 0,3
b) 150 st
- 8 –
- 9 a) $(45 + 12x + 7y) \text{ kr}$
b) 198 kr
- 10 0,3 g
- 11 74 m
- 12 68 %
c) 72 km/h

Läxa 17

- 1** a) 5 302
b) 17 055
- 2** 1,1 1,09 1,01 0,98 0,89
- 3** a) 3 500 m
b) 0,7 m
c) 1,45 m
d) 0,9 m
- 4** a) 6 %
b) 72 %
c) 60 %
- 5** a) $x=11$
b) $y=45$
c) $z=1,5$
- 6** 12 km
- 7** $\frac{x}{4}$ och $0,25x$
- 8** –
- 9** 2 h 40 min
- 10** 5
- 11** 20 m
- 12** 270 kg

Läxa 18

- 1** a) 900 kg
b) 70 m^2
c) 7 000 m^2
d) 30 min
- 2** a) 35 hg
b) 24 hg
c) 2,5 hg
d) 0,55 hg
- 3** a) 18 mån
b) 4 mån
c) 6 mån
- 4** a) 3
b) 27
c) 11
- 5** a) 24
b) 4 000
c) 7
d) 480
- 6** a) $x=14$
b) $x=4$
- 7** 102 m
- 8** –
- 9** a) 16 st
b) 10,50 kr
- 10** a) $6r + \pi r$
b) 140 cm^2
- 11** a) 63 år
b) 345 km
c) 23 %
- 12** 1,9 km/h

Läxa 19

- 1** 1 999 1,99
1,989 1,91
1,909
- 2** a) 50 cl
b) 5 cl
c) 15 cl
d) 0,2 cl
- 3** 0,86 liter
- 4** a) $x + 4y$
b) $a + 2b$
- 5** a) 4,3
b) 2,49
c) 10
d) 0,865
e) $\frac{5}{8}$
f) 7
- 6** a) 40 cm
b) 110 cm^2
c) 400 cm^3
- 7** a) $(x + 5)$ st
b) A: 45 st
B: 50 st
 $[x + (x + 5) = 95]$
- 8** –
- 9** a) $y = 19$
b) $x = 2,1$
- 10** a) 1 609 m
b) 1 094 yards
- 11** 12 200 st
- 12** 6 st

Läxa 20

- 1** a) $2\frac{1}{3}$
b) $2\frac{3}{4}$
c) $2\frac{3}{5}$
d) $4\frac{1}{2}$
- 2** a) 18 dm^3
b) 18 liter
- 3** a) 1 500 kg
b) 3,5 kg
c) 2,5 kg
d) 0,8 kg
- 4** a) 41°
b) 69°
- 5** a) 200 kr
b) 0,125 eller $\frac{1}{8}$
c) 11 kr
d) 79 kr
e) 17,15
f) 5 elever
- 6** 80
 $(\frac{x}{5} + 37 = 53)$
- 7** 34 km
- 8** –
- 9** 28 %
- 10** 4,4 miljoner km
- 11** $6,0 \cdot 10^{27}$ kg
- 12** 7 000 km/h

Läxa 21

- 1** a) 7
b) 22
- 2** a) –
b) $O = 16 \text{ cm}$
 $A = 15 \text{ cm}^2$
- 3** a) $3 \cdot 10^5$
b) $6,5 \cdot 10^4$
c) $2,2 \cdot 10^8$
- 4** a) $x = 2$
b) $y = 5$
c) $z = 8$
- 5** a) 15
b) 125
c) 35 kr
d) 90
e) 63
f) 10
- 6** a) $\frac{2}{3}$
b) 75 %
- 7** 1 500 m
- 8** –
- 9** a) $2x - 1$
b) 1
- 10** 1 300 km
- 11** 140 m/s
- 12** 27 %

Läxa 22

- 1** a) 17,90 kr
b) 53,70 kr
c) 89,50 kr
- 2** a) 13 cm
b) 10 cm^2
- 3** a) 14
b) 100
c) 240
- 4** a) 25 %
b) $\frac{1}{6}$
c) $\frac{25}{36}$
- 5** a) 45 min
b) 76 kr
c) 45 km
d) 18,5
e) 10 cm
f) $1\,000 \text{ cm}^3$
- 6** 3 000 st
- 7** a) $y = 12$
b) $z = 3$
c) $x = 6$
- 8** –
- 9** 23 %
- 10** 3,8 cm
- 11** 3,7 %
- 12** 5,5 m/s

Läxa 23

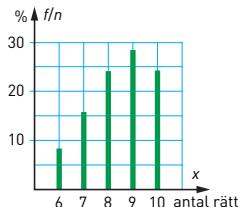
- 1** a) Två och en halv miljon
b) Sju hundradelar
- 2** a) 7 liter
b) 0,4 liter
c) 2,5 liter
d) 0,7 liter
- 3** a) 25 m
b) 8 s
c) 7 s
d) 75 m
e) 12,5 s
- 4** 400 st
- 5** a) 0 mm
b) 5 mm
c) 3 mm
- 6** a) 1,33
b) $\frac{4}{3}$ eller $\frac{8}{6}$
- 7** 204 kr
 $(4x + 78 = 894)$
- 8** –
- 9** 180 st
- 10** a) $3xy - 7x$
b) $6xy + 6x$
- 11** 126 cm^2
- 12** 260 000 km²

Läxa 24

- 1** a) 76 år
b) 43 kr
c) 90 s
d) 7,90 kr
e) 80 km/h
f) -3°C
- 2** a) 25 kg
b) 200 kor
c) 12 äpplen
- 3** a) $1\frac{2}{5}$
b) $1\frac{1}{2}$
c) $1\frac{1}{10}$ (1,1)
- 4** a) $x = 6$
b) $y = 5$
- 5** a)

Antal rätt x	Frekvens f	Relativ frekvens f/n [%]
6	2	8
7	4	16
8	6	24
9	7	28
10	6	24
$n = 25$		S:a = 100

b)



- c) 24 %
d) 9 rätt

- 6** a) 27 st
b) 170 st
c) 4 850 st

- 7** 4,8 och 38,4
 $(x + 8x = 43,2)$

8 –

- 9** a) 800 m
b) $0,5 \text{ km}^2$

- 10** $50^\circ, 71^\circ, 118^\circ$ och 121°

- 11** 14,4 m²

- 12** 24,5 m