

LÄXA 2

- 5 Rita en bild med de 5 lyktstolparna.
Hur många mellanrum är det?

LÄXA 5

- 8 På nedre halvan ska talen adderas tv å och två och på den övre halvan ska talen subtraheras.

LÄXA 6

- 7 Rita en bild.
8 Räkna först ut hur stor höjningen blir per månad och sen vilken den nya månadshyran blir.

LÄXA 7

- 6 Det är två talföljder där vartannat tal hör till den ena talföljden och vartannat tal till den andra talföljden.
8 Använd division.

LÄXA 8

- 8 En sjundedel av 7 g är 1 g.
Hur mycket är då fem sjundedelar av 7 g?
 $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$.

LÄXA 9

- 6 Börja bakifrån och rita en bild.
7 Dividera 351 med 3. Vad får du reda på då?
8 Räkna först ut vad alla väger sammanlagt.

LÄXA 10

- 7 Skolan är 1 000 ggr så lång i verkligheten som på ritningen.
8 Räkna först ut hur mycket som går åt varje dygn.

LÄXA 11

- 7 Sträckan är 150 000 ggr så lång i verkligheten som på kartan.
8 a) Skriv 2 cm i millimeter.
Använd sen division.
b) Räkna först ut hur mycket hårstråna växer sammanlagt på ett dygn.
Ett år är 365 dygn.

LÄXA 12

- 6 T ex kan en sida vara 4 cm.
Hur lång är då höjden mot den sidan?
8 b) Flytta andra stickan i översta raden ett steg åt höger.

LÄXA 13

- 5 $1 \text{ km} = 0,62 \text{ engelska mil}$.
Hur många engelska mil är då 1 svensk mil?
8 b) Teckna en ekvation och lös den.

LÄXA 14

- 8 c) När klockan blivit 10.30 så har Andreas sammanlagt kört $(90 + 100) \text{ km}$.

LÄXA 15

- 6 b) $15 \text{ ton} = 15\,000 \text{ kg}$
Hur stor andel är 300 kg av 15 000 kg?
8 Antag att tvillingarna är x år och Oscar $(x + 4)$ år. Tillsammans är de då $(x + x + x + 4)$ år vilket är lika med 37 år.

LÄXA 16

- 8 Räkna först ut hur många dygn som 41 700 h är.

LÄXA 17

- 7 Det ska bara vara ett gånger-tecken.

LÄXA 18

- 3 c) Hur många procent är 3 av 20?
7 Räkna först ut hur mycket en bulle kostar.

LÄXA 19

- 3 a) Den sammanlagda åldern är antalet gånger medelåldern.
4 d) Hur många procent är 5 av 25?
7 b) Dividera sänkningen med priset från början.
8 Titta på differenserna mellan talen.

LÄXA 20

- 2 c) Ett helt varv är 360° . Hur mycket är 20 % av 360?
3 d) Medianen är mitt emellan det 15:e och 16:e värdet.
Det är 6 st ettor, 3 st tvåor osv.
4 a) Den sammanlagda åldern är antalet gånger medelåldern.
b) Den sammanlagda åldern minskar med 10 år.
8 Om du ritat en bild så ser du att det är 9 st mellanrum.

LÄXA 1

- 1 a) 2 055
b) 37 900
- 2 a) 500
b) 50
c) 5 000
- 3 a) $2 \cdot 5$
b) $2 \cdot 7$
c) $5 \cdot 7$
- 4 a) 583
b) 881
c) 516
d) 179
- 5 a) 27
b) 5
c) 27
d) 9
- 6 a) 48, 2
b) 17, 7
c) Alla
d) Det är ett tal som är delbart med 2.
e) Det är ett tal som bara är delbart med 1 och sig självt.
- 7 a) 87 kr
b) 152 kr
- 8 a) $456 + 321 = 777$
b) $956 - 235 = 721$
c) $253 + 741 = 994$

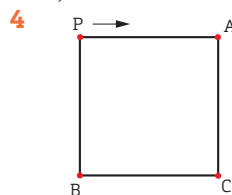
LÄXA 2

- 1 a) 0,1
b) 0,24
c) 0,25
- 2 a) 3
b) -10
c) -6
- 3 a) $\frac{7}{10}$
b) $\frac{17}{100}$
c) $\frac{3}{100}$
- 4 a) 0,6
b) 1,05
c) 0,5
d) 0,08
- 5 200 m
- 6 a) C
b) När 10 subtraheras med det minsta av de fyra talen så är differensen störst.

- 7 a) 1,8
b) 0,43
c) 1,01
- 8 a) 5°
b) 2°
c) 2°

LÄXA 3

- 1 a) $1\frac{2}{3} = \frac{5}{3}$
b) $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$
- 2 a) 1 100
b) 150
c) 160
- 3 a) $\frac{3}{4}$
b) $\frac{7}{9}$
c) 1



- 5 a) 9,8
b) 0,9
c) 1,45
d) 1 200
e) 1,1
f) 75
- 6 a) 242
b) 5,8
c) 27,3
d) 15,1
- 7 a) =
b) <
c) >
d) <
- 8 a) Hanna har fel eftersom $0,7 = 0,70$ och $0,70$ är större än $0,17$.
b) "Sjuttionio hundradelar" och "Sjuttio hundradelar"

Läxa 4

- 1 a) 30
b) 7
c) 900
d) 16,3
- 2 a) 5
b) 30
- 3 a) 700
b) 120
c) 8
d) 60
- 4 a) 30
b) 200
- 5 a) 7,63
b) 0,19
c) 2,28
- 6 Både täljare och nämnare divideras med 10 – förkortning med 10.
- 7 a) $1\frac{3}{5}$
b) $1\frac{5}{8}$
- 8 a) 0.00
b) 23.59

LÄXA 5

- 1 a) $(2x + y)$ kr
b) $(x + 3y)$ kr
c) Det är hur mycket man får tillbaka på 10 kr när man köper ett pöron.
- 2 a) 800
b) 2,48
c) 120
d) 0,4
- 3 a)

y	3y
2	6
5	15
4	12
8	24
9	27
10	30

b)

x	2x + 1
1	3
3	7
2	5
5	11
7	15
9	19

- 4 a) 8
b) 63
c) 600
d) 70
- 5 a) 0
b) -2
- 6 $a - 5b$
- 7 a) $\frac{1}{5}$
b) 0,52
c) $\frac{9}{10}$
d) $1\frac{2}{5}$
e) 1,76
f) $2\frac{1}{10}$
- 8 $x = -1$ och $y = 18$

LÄXA 6

- 1 a) 14
b) 14
- 2 a) 4y
b) 5y
c) 6y
- 3 a) 1, 3 och 5
b) 19
- 4 a) 25
b) 12,5
- 5 a) $3x + 5y$
b) $2a + 2b$
- 6 a) $(155x + 25y)$ kr
b) Det är ett uttryck som visar hur mycket man får tillbaka på 1 000 kr om man köper x biobiljetter och y kartonger popcorn.
- 7 18 elever
- 8 100 920 kr

LÄXA 7

- 1 a) $x = 6$
b) $y = 12$
- 2 a) Det är det sammanlagda antalet kvinnor och män.
b) Det är differensen mellan antalet kvinnor och män.
- 3 5 st
($2x + 3 = 13$)
- 4 a) $z = 3$
b) $x = 10$
- 5 a) 2
b) 23
- 6 Talen är 28 och 10.
Det är två talföljder.
Den ena är 25, 26, 27.... och den andra är 13, 12, 11....
- 7 a) 2,35
b) 70
c) 6
- 8 a) 33 km/h
b) 27 knop

LÄXA 8

- 1 a) $x = 14$
b) $x = 7$
- 2 a) Ja
b) Nej
- 3 a) $y = 3$
b) $x = 5$
- 4 A: 5 st
B: 10 st
($x + 10 = 2x + 5$)
- 5 a) $x + 20$
b) $20 - y$
- 6 a) $2\frac{1}{4}$
b) $\frac{2}{5}$
c) $\frac{10}{3}$
d) 0,1
- 7 a) 700
b) 7,6
c) 70
d) 2,77
- 8 4,5 kg

LÄXA 9

- 1 a) 1,5 kg
b) 2 000 kg
c) 0,9 kg
- 2 a) kilo
b) centi
c) hekto
d) deci
- 3 a) 0,5 kg
b) 0,41 kg
c) 900 g
- 4 a) 2 dl
b) 12 dl
c) 6,5 dl
- 5 a) 1 500
b) 1,5
c) 400
- 6 35 st
- 7 115, 117 och 119
- 8 1 200 kr

LÄXA 10

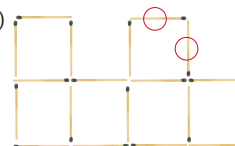
- 1 a) A, E och H
b) B, F och G
c) C, D och I
- 2 a) 2 000 m
b) 2 500 m
c) 500 m
- 3 a) 65°
b) 140°
- 4 a) 35°
b) 145°
- 5 a) 5,7 cl
b) 120 cl
c) 75 cl
- 6 Det stämmer eftersom
210 g = 2,1 hg.
- 7 85 m
- 8 20 dygn

LÄXA 11

- 1 16 cm
- 2 4 cm
- 3 58°
- 4 a) 22 cm
b) Omkretsen är ungefär tre gånger så lång som diametern.
- 5 a) 360°
b) 540°
- 6 Två räta vinklar är sammanlagt 180° och det är också summan av alla vinklar i en triangel.
- 7 9,9 km
- 8 a) 7 veckor
b) 15 km

LÄXA 12

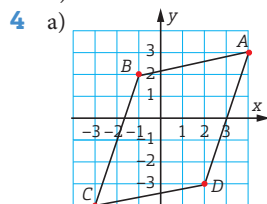
- 1 a) Rektangel
b) $O = 14$ cm
 $A = 10$ cm²
- 2 a) 15 cm
b) 7,5 cm
- 3 a) 10,5 cm
b) 4 cm²
- 4 a) Spetsig
b) Den är mindre än 90°.
- 5 75°
- 6 T ex kan en sida vara 4 cm och höjden mot den sidan 3 cm.
- 7 a) 0,11
b) 0,09
c) 0,001
d) 10
- 8 a) 60 cm
b)



LÄXA 13

- 1 A: (4, 1)
B: (5, -2)
C: (-3, 1)
D: (-4, -3)
E: (1, -2)
F: (0, 1)
G: (1, -4)
H: (-5, 0)
I: (-3, 5)
J: (4, -4)
- 2 a) 15 kr
b) Ca 3,3 kg
c) Ja, priset är proportionellt mot vikten. Man kan se det genom att grafen är en rät linje genom origo.

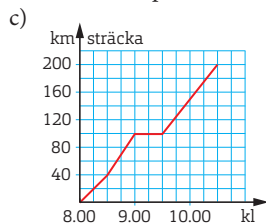
- 3 a) 9,75 kr
b) 39 kr



- b) Parallelogram
- 5 250 engelska mil
- 6 a) 0,9
b) 1,05
- 7 a) 1 500
b) 50
c) 3,5
- 8 a) 2, 5, 8 och 11
b) Tal nr 20
($3n - 1 = 59$)

LÄXA 14

- 1 a) 5.20 eller 17.20
b) 10.45 eller 22.45
- 2 a) 1 h 15 min
b) 2 h 45 min
- 3 a) 80 km/h
b) 150 m
c) 5 min
- 4 17.10
- 5 a) 15 min
b) 2 min
c) 90 min
- 6 a) 180 min
b) 150 min
- 7 a) $z = 16$
b) $x = 5$
- 8 a) 80 km/h
b) Det är t ex hur långt man i genomsnitt hinner per timme eller per sekund.



- d) 10.30

LÄXA 15

- 1 a) $\frac{1}{2}$
b) $\frac{2}{3}$
- 2 a) 50 %
b) 30 %
c) 75 %
d) 17 %
- 3 a) $\frac{2}{5}$
b) $\frac{3}{7}$
c) $\frac{3}{7}$
d) Värdet ändras inte eftersom täljare och nämnare divideras med samma tal.
- 4 a) 30 %
b) 20 %
c) 85 %
- 5 a) 0,6 liter
b) 1,2 liter
c) 0,25 liter
- 6 a) 15 000 kg
b) $2\% = \frac{1}{50}$
- 7 a) 20
b) 5
c) 15
d) 1
- 8 15 år
($x + x + x + 4 = 37$)

LÄXA 16

- 1 a) 25 %
b) 100 %
c) 50 %
- 2 a) 3 %
b) 40 %
c) 13,5 %
- 3 a) 20 kr
b) 5 kg
c) 6 km
d) 300 ml
- 4 a) 46 %
b) 22 %
- 5 a) 50 kg
b) 900 m
c) 4 g
- 6 a) 640 kr
b) 960 kr
- 7 a) 20
b) 3
c) 50
- 8 5 år

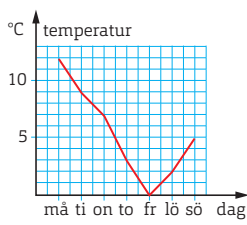
LÄXA 17

- 1 a) $\frac{3}{5}$
b) 60 %
- 2 a) $\frac{1}{2}$ (50 %)
b) 5 st
c) 50 ggr
- 3 A är rätt. Sannolikheten är densamma i varje kast,
dvs $\frac{1}{6}$.
- 4 a) 300 kr
b) –
- 5 a) 4
b) hg
c) cl
- 6 4 410 kr
- 7 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \cdot 9 = 100$
- 8 T ex $\frac{12}{20} = \frac{12 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{60}{100} = 60\%$
och
 $\frac{12}{20} = \frac{12/10}{20/10} = \frac{1,2}{2} = 0,6 = 60\%$

LÄXA 18

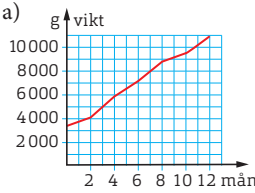
- 1 a) 14 %
b) 55 %
- 2 a) Linjediagram
b) Tisdag
c) 1,5 °C
- 3 a) 6 personer
b) 20 personer
c) 20 %
- 4 a) 500 000 km²
b) Borneo
c) 1 400 000 km²
- 5 a) 3 m (300 cm)
b) 2,5 m (250 cm)
- 6 a) $\frac{2}{3}$
b) 40 %
c) 200 kr
d) 0,35
e) 2,25
- 7 144 kr
- 8 a) $x = 7$
b) $y = 6$

LÄXA 19

- 1 a) 0 mm
b) 4 mm
c) 2,5 mm
- 2 
- 3 a) 80 år
b) T ex 35 år, 34 år, 7 år och 4 år
- 4 a) Stolpdiagram
b) 25 elever
c) 5 elever
d) 20 %
- 5 a) 320
b) 1,9
c) $\frac{5}{8}$
d) –6
e) 2,1
f) 1,5 liter

- 6 a) 0,78
b) 0,41
c) 1,224
- 7 a) 300 kr
b) 30 %
- 8 Differenserna mellan talen är 1, 3, 5 och 7. Nästa differens är 9 och nästa tal $18 + 9 = 27$.

LÄXA 20

- 1 a) 
b) 6 500 g
- 2 a) Cirkeldiagram
b) 20 %
c) 72°
- 3 a) Stolpdiagram
b) 30 kast
c) 5 prickar
d) 4 prickar
- 4 a) 195 år
b) 185 år
c) 18,5 år
- 5 a) 0,805
b) 75/100
c) 0,055
- 6 a) 1 200
b) 500
c) 30
- 7 a) $x = 7$
b) $y = 33$
- 8 42 m