

Matte Direkt

Facit till Träningshäfte

7:11

1 Procent

1 a) 30 % b) 50 %
c) 80 % d) 15 %

2 a) 70 % b) 50 %
c) 20 % d) 85 %

3 a) 35 rutor färg
65 % vitt
b) 67 rutor färg
33 % vitt

4 20 %

5 45 %

6 a) 15 %
b) 15 rutor prickiga
40 rutor randiga
45 rutor färgade

7 a) 6 kr
b) 2 kr
c) 9 kr

8 a) 12 kr
b) 20 kr
c) 38 kr

9 a) 3,40 kr
b) 1,30 kr
c) 9,20 kr

10 a) 3,26
b) 1,28
c) 9,53

11 a) 3,5
b) 15,5
c) 5,75

12 a) 8 kr
b) 16 kr
c) 24 kr

13 a) 3 kr
b) 6 kr
c) 9 kr

14 a) 20 kr
b) 60 kr
c) 120 kr

15 a) 9 kr
b) 36 kr
c) 72 kr

16 a) 48
b) 10
c) 66
d) 20

17 egen uppgift

18 a) 35,10 kr
b) 231,80 kr
c) 857,60 kr

19 a) 122,50 kr
b) 42,50 kr
c) 137,35 kr

20 a) 78
b) 78
c) 215
d) 215

21 a) 55,2
b) 55,2
c) 63
d) 63

22 20 % av 40 – 10 % av 80
25 % av 60 – 60 % av 25
3 % av 800 – 6 % av 400
90 % av 50 – 50 % av 90

23 135 1035 kr
170 1020 kr
525 2275 kr

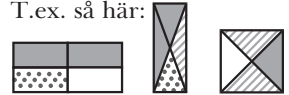
24 474 kr

25 129 731 kr
195 455 kr
90 1710 kr
1 800 10 200 kr

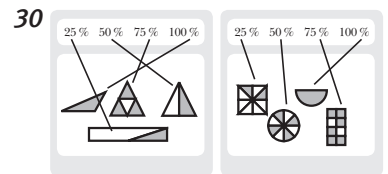
26 a) 200 kr
b) 100 kr
c) 100 kr
d) 50 kr

27 a) 500 kr
b) 250 kr
c) 40 kr
d) 20 kr

28 T.ex. så här:



29 a) 3 bär inringade
b) 4 bär inringade



31 20 st 12 st 100 st 300 st 240 st
10 st 6 st 50 st 150 st 120 st
30 st 18 st 150 st 450 st 360 st

32 a) 25 % d) 75 %
b) 50 % e) 25 %
c) 100 % f) 50 %
g) 50 %

33 a) 7 kr
b) 14 kr
c) 3 kr
d) 6 kr

34 a) 70 kr
b) 140 kr
c) 15 kr
d) 30 kr

35 3 kr 5 kr 15 kr 40 kr 120 kr
6 kr 10 kr 30 kr 80 kr 240 kr
9 kr 15 kr 45 kr 120 kr 360 kr

36 1440 kr

- 37 a) 40 % blå
50 % grå
10 % vit
b) 30 % grå
30 % blå
40 % vit

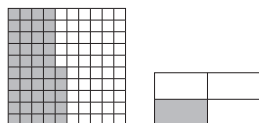
- 38 50 % blå
30 % grå
20 % vita

- 39 20 % $\frac{2}{10}$ två av tio
40 % $\frac{4}{10}$ fyra av tio
50 % $\frac{5}{10}$ hälften, fem av tio
90 % $\frac{9}{10}$ nio av tio

- 40 a) 20 % d) 50 %
b) 10 % e) 6 %
c) 80 % f) 75 %

4 Procent Testa dig själv

- 1 a) 55 % vitt b) 75 % vitt



- 2 a) 3,50 kr b) 7 kr

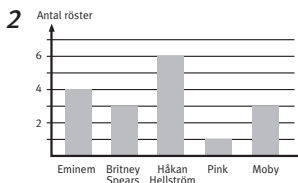
3 520 kr

- 4 a) 75 kr c) 10
b) 16 kr d) 150

- 5 a) 20 %
b) 50 %
c) 25 %

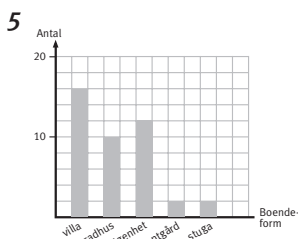
5 Tabeller och diagram

- 1 a) Håkan Hellström
b) 3
c) 1



- 3 skidor 40
ishockey 30
tennis 25
friidrott 45
fotboll 55

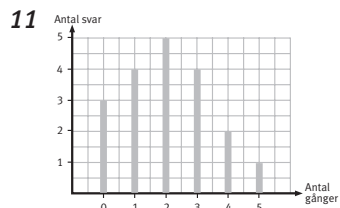
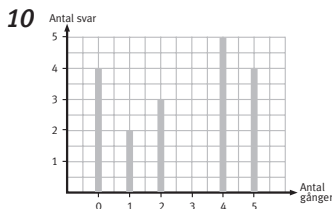
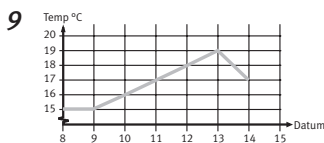
- 4 a) saft och läsk
b) 5 st
c) 27 st



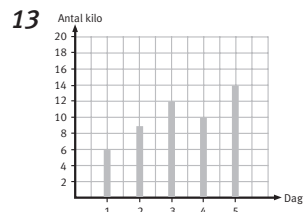
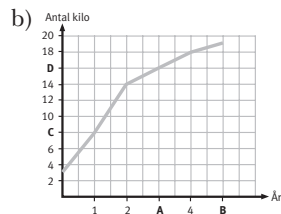
- 6 a) 50 cm
b) 120 cm
c) 8 år
d) 110 cm

- 7 a) 40 °C
b) tisdag, onsdag och lördag

- 8 a) uppåt
b) den ändras inte
c) 3°



- 12 a) A 3
B 5
C 8
D 16



- 14 a) 4 b) 4

- 15 a) 12 b) 5

- 16 5 7 9 11 _____ 8
3 6 9 10 _____ 7
3 5 7 9 _____ 6
1 4 7 8 _____ 5

17 30 poäng

18 3 mål

19 B och E

- 20 a) 6 timmar
b) 2 timmar

- 21 a) 6
b) 12

- 22 a) 8
b) 9

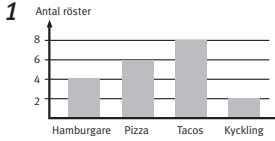
- 23 a) 7
b) 10

24 $16 \cdot 9 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 9
 $3 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 12 \cdot 1 = \underline{\hspace{2cm}}$ 4
 $18 \cdot 7 \cdot 3 \cdot 16 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 7
 $13 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 11 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ 8

- 25 a) 9
 b) 13

26 B, C och D

5 **Tabeller och diagram**
 Testa dig själv



- 2 a) 10 cm
 b) 3 dagar
- 3 a) 5
 b) 6
- 4 11 år

6 **Algebra och ekvationer**

- 1 a) $2 + 12 = 14$
 b) $7 + 30 = 37$
 c) $9 + 3 = 12$
- 2 a) $16 - 4 = 12$
 b) $25 - 5 = 20$
 c) $30 - 28 = 2$
- 3 a) $32 + 6 = 38$
 b) $24 - 4 = 20$
 c) $30 + 8 = 38$
- 4 a) $400 - 20 = 380$
 b) $100 + 30 = 130$
 c) $250 - 100 = 150$
- 5 a) 9 b) 18 c) 18
- 6 a) 20 b) 35 c) 53
- 7 a) 7 b) 13 c) 26
- 8 a) 5 b) 4 c) 3

9 $6 \cdot 3 + 7 \cdot 2 = 4$
 $4 + 3 \cdot 8 + \frac{21}{3}$
 $5 \cdot 4 + 9 + 6 \cdot 1$

- 10 a) $7x$ b) $16y$ c) $25b$
- 11 a) $3x$ b) $4z$ c) $8y$
- 12 a) $6x$ b) $4b$ c) $7y$
- 13 a) $7x$ b) $9a$
- 14 a) $9y$ b) $16z$
- 15 a) $10y$ b) $19x$ c) $16a$
- 16 a) $6y$ b) $10b$
- 17 $25y + 12y - 9y = 28y$
 $18y - 6y + 13y = 25y$
 $19y + 12y - 5y = 26y$
- 18 A $8y$
 B $12x$
 C $11x$
 D $17b$

- 19 a) 16 cm
 b) 36 cm
 c) 44 cm
 d) 170 cm

- 20 a) E $16a$ F $12a$
 b) E 80 cm F 60 cm

- 21 $8 \quad 40$
 $20 \quad 100$
 $40 \quad 200$
 $50 \quad 250$
 $36 \quad 180$

- 22 a) 54 b) 120

- 23 a) $5y + 1 = 26$
 $12y + 2 = 62$
 $6y - 1 = 29$
 b) $9y - 10 = 35$
 $4y + 6 = 26$
 $7y + 5 = 40$

24 4 gånger $y = 4y$
 y minus 4 $= y - 4$
 y delat med 4 $= \frac{y}{4}$
 4 mer än $y = y + 4$

- 25 a) $b - 2$
 b) $2b$
 c) $\frac{b+2}{2}$
 d)

- 26 a) $3y$
 b) $y + 3$

- 27 a) $x + 3$
 b) $y + 7$
 c) $y + 9$
 d) $a + 6$
 e) $b - 4$
 f) $12z$

- 28 a) $\frac{x+3}{2}$
 b)
 c) $x - 4$

29

Rätt	Fel
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 30 a) $x = 5$
 b) $x = 4$
 c) $x = 7$

- 31 a) $x = 6$
 b) $x = 4$
 c) $x = 20$

- 32 a) $x = 8$
 b) $x = 9$
 c) $x = 7$

- 33 a) $x = 21$ b) $x = 8$

- 34 a) $x = 7$
 b) $x = 10$
 c) $x = 22$

- 35 a) $x = 6$
 b) $x = 10$
 c) $x = 11$

- 36 a) $x = 14$ b) $x = 8$
 37 a) $x = 21$ b) $x = 9$
 38 a) $x = 2$ b) $x = 13$
 39 a) $x = 96$ b) $x = 11$
 40 a) $x = 6$
 b) $x = 5$
 c) $x = 9$
 41 a) $x = 2$
 b) $x = 5$
 c) $x = 24$
 42 a) $x = 20$
 b) $x = 30$
 c) $x = 9$
 43 a) $x = 20$
 b) $x = 16$
 c) $x = 20$
 44 $25 + x = 36$ ——— $x = 11$
 $12x = 120$ ——— $x = 10$
 $18 - x = 6$ ——— $x = 12$
 45 a) $x = 30$
 b) $x = 12$
 46 a) $x = 6$
 b) $x = 25$
 47 a) $x = 4$
 b) $x = 7$
 c) $x = 4$
 48 a) $x = 28$
 b) $x = 56$
 c) $x = 36$
 49 $1 + x = 4$
 $8 - x = 5$

6 Algebra och ekvationer

Testa dig själv

- 1 a) $2 + 30 = 32$
 b) $30 - 18 = 12$
 2 a) $11x$ b) 33 cm
 3 $y + 5$
 4 a) $x = 4$ c) $x = 8$
 b) $x = 21$ d) $x = 10$

7 Tid, hastighet och skala

- 1 10.25 5.00 3.10 7.45
 22.25 17.00 15.10 19.45
 2 Ma 45 min
 SO 55 min
 Id 50 min
 3 19 minuter
 4 28 minuter
 5 kl. 23.12
 kl. 22.52
 kl. 22.43
 6 30 min
 15 min
 45 min
 90 min
 120 min
 180 min
 7 a) 1 h 40 min
 b) 2 h 30 min
 c) 3 h 20 min
 8 Fam. Käll 2 h 25 min
 Fam. Persson 2 h 5 min
 Fam. Witasp 3 h 15 min

$$\frac{30}{2}$$

9

- 10 Micke 75 km/h
 Moa 80 km/h
 Marwan 60 km/h
 Martina 100 km/h
 11 bil 90 km/h, flyg 360 km/h
 tåg 120 km/h
 12 $16 \cdot 0,5$
 13 John 30 km
 Saga 36 km
 Petter 88 km
 Sussie 45 km
 14 Paola
 15 a) 60 cm
 b) 40 cm
 c) 80 cm
 16 a) 40 cm
 b) 20 cm
 17 1 2 cm $2 \cdot 100 = 200$ 2 m
 2 3 cm $3 \cdot 100 = 300$ 3 m
 3 3,5 cm $3,5 \cdot 100 = 350$ 3,5 m
 4 5 cm $5 \cdot 100 = 500$ 5 m
 c) 50 cm
 18 a) 2 m b) 2,4 m
 c) 80 cm d) 5,6 m

7 Tid och hastighet

Testa dig själv

- 1 1 h 58 min
 2 31 min
 3 a) 16 km/h
 b) 30 km
 4 32 cm