

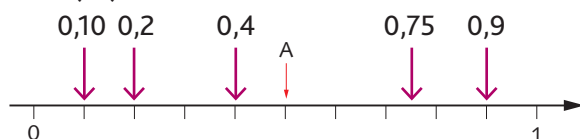
# Facit Tummen upp!

Matematik kartläggning åk 5

## Taluppfattning och tals användning

- 1 a) 7 384  
b) 1 056  
c) 10 018  
d) 470,5

- 2 a) 0,5 eller  $\frac{1}{2}$   
b)–f)



- 3 a) 10 998  
b) 17 261  
c) 45,75  
d) 120,41  
e) 92,15
- 4 a)  $9\,899 < 10\,100$   
b)  $4\,998 < 5\,098$   
c)  $2,5 > 2,35$   
d)  $0,2 > 0,10$

- 5 a) 90  
b) 110  
c) 2 000  
d) 45  
e) 35  
f) 600

- 6 a)  $700 - 100 = 600$   
b)  $600 - 100 = 500$   
c)  $1000 - 100 = 900$   
d)  $900 - 300 = 600$

- 7  $20\text{ kr} + 20\text{ kr} + 30\text{ kr} + 10\text{ kr} + 40\text{ kr} = 120\text{ kr}$

- 8 Exempel på svar (finns andra lösningar):

- a)  $6 + 2 = 8$   
b)  $15 - 7 = 8$   
c)  $2 \cdot 4 = 8$   
d)  $\frac{56}{7} = 8$

- 9 a) 81 321  
b) 251 867  
c) 7 089,48  
d) 8 516,8  
e) 3 845  
f) 6,5

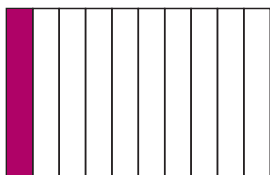
- 10 a) 90 000  
b) 40 000  
c) 70  
d) 70  
e) 15 000  
f) 1 400

- 11 a) 30  
b) 52  
c) 18  
d) 3  
e) 34 000  
f) 3 570  
g) 50  
h) 3

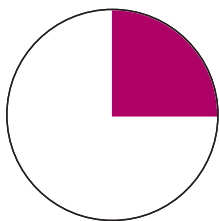
- 12 a)  $\frac{2}{3}$   
b)  $\frac{6}{8}$  ( $\frac{3}{4}$ )  
c)  $\frac{9}{10}$   
d)  $\frac{1}{5}$

- 13 a) 2,53  
b) 23,41  
c) 30,5  
d) 29,90

14 a)  $\frac{1}{10}$



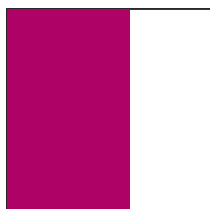
b)  $\frac{1}{4}$



c)  $\frac{4}{10}$



d)  $\frac{6}{10}$



15  $\frac{9}{10} = 0,9$

$\frac{3}{4} = 0,75$

$\frac{2}{4} = 0,5$

$\frac{2}{10} = 0,2$

$\frac{1}{4} = 0,25$

- 16 a) S  
b) F  
c) S  
d) S  
e) Eget svar

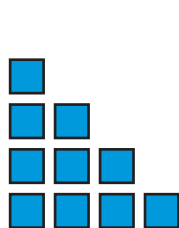
- 17 a) 90 personer  
b) 30 biljetter

18 179 kr eller 180 kr vid avrundning

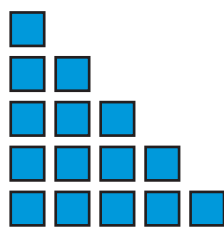
19  $\frac{3}{4}$  pizza

### Algebra

1 a)



figur 4



figur 5

b) 190

- 2 a) 95, 85, 75, 65  
b) 21, 27, 33, 39  
c) 23, 30, 38  
d) 80, 160, 320, 640

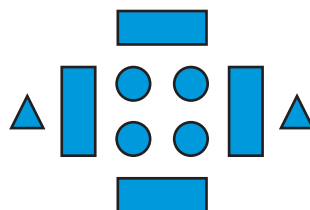
3 Egen talföljd

- 4 a)  $x = 20$   
b)  $x = 20$   
c)  $x = 2$   
d)  $x = 61$

- 5 a) Falskt  
b) Sant  
c) Sant  
d) Sant

- 6 a)  $x = \frac{1}{2}$   
b)  $x = \frac{2}{3}$   
c)  $x = \frac{1}{4}$   
d)  $x = \frac{3}{10}$   
e)  $x = \frac{1}{3}$   
f)  $x = \frac{2}{3}$

7 a) Det finns flera alternativ, exempel:  
 $2T + 4C + 4R = 72$

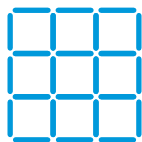


8  $2x + 4y = 80$

9  $x - 200 = 800$

10 3 spelomgångar

11 Astrid:



Arman:



12 a) Sex bitar

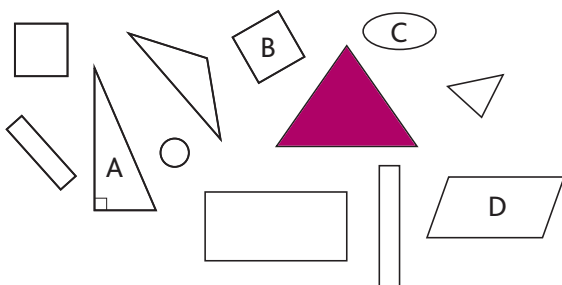
b)  $x = \frac{2,40 \text{ m}}{0,4 \text{ m}}$  eller  $x = \frac{240 \text{ cm}}{40 \text{ cm}}$

### Geometri

1 a)

- A Rätvinklig triangel
- B Kvadrat eller rektangel
- C Ellips eller oval
- D Parallelogram

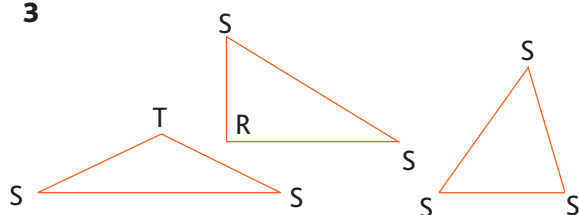
b)



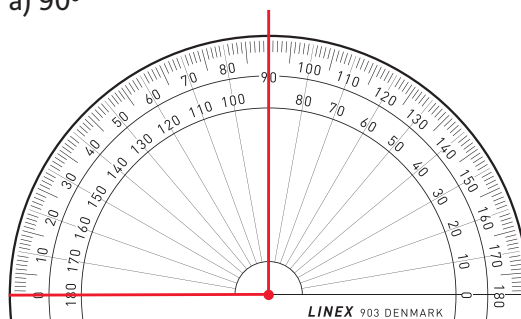
- c) 90°
- d) Eget svar

2 Elevens bild och beskrivning av en cylinder.

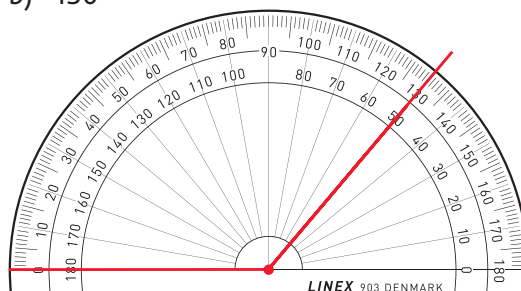
3



4 a) 90°



b) 130°



5 a) 60°

b) 120°

6 a) 70°

b) 150°

c) 50°

7 a) Längd: 7 cm

Bredd: 4 cm

b) Längd: 35 m

Bredd: 20 m

c) Längd: 10 m

Bredd: 15 m

8 a) 6,5 cm

b) 650 m

9 Eget svar då det finns flera alternativ.

10 Eget svar då det finns flera alternativ.

11 a) 4 m 34 cm

b) 4,34 m = 43,4 dm = 434 cm = 4340 mm

12 a) 3 000 m

b) 6 200 m

c) 20 000 m

d) 8,1 m

- e) 7,05 m
- f) 2,906 m

13 27 hg, 3 kg 2 hg, 3 305 g, 4 125 g, 43 hg

14 15 gånger

- 15 a) 06.05 och 18.05
- b) 02.45 och 14.45
- c) 10.25 och 22.25

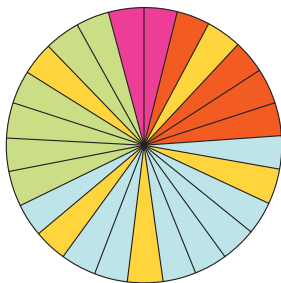
- 16 a) 1h 40 min
- b) 3h 55 min
- c) 11h 15 min
- d) 1 h 33 min

- 17 a) Fem över två, 14.05 eller 02.05
- b) Kvart över fyra, 16.15 eller 04.15
- c) Kvart i ett, 12.45 eller 00.45

18 Fem över halv tio eller 09.35

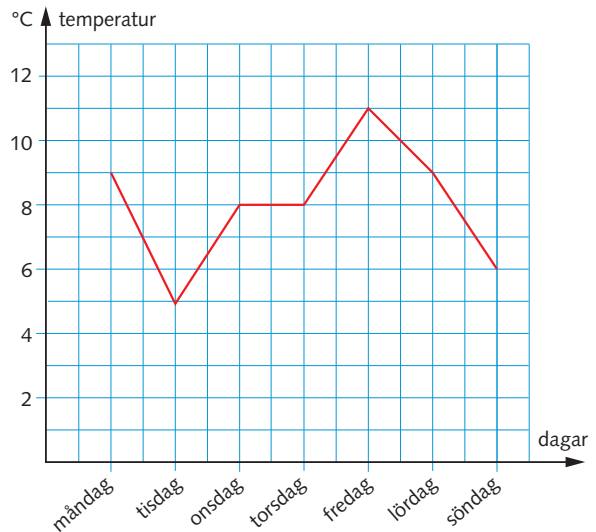
### Sannolikhet och statistik

1 a)



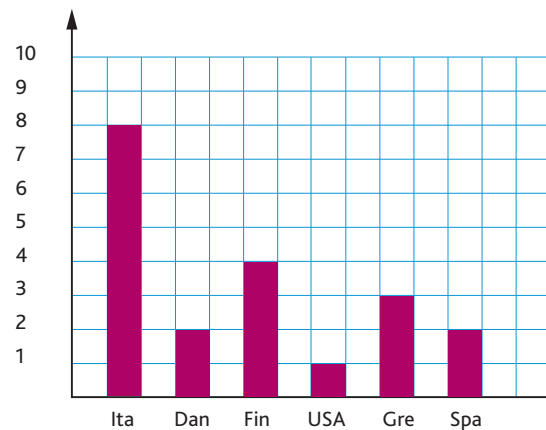
- b) 6 elever
- c) Eget svar

2



- a) Fredag
- b) Onsdag och torsdag
- c) 6°C

3



- 4 a) Eget svar
- b) Eget svar
- 5 a) 1 037 kronor
- b) Två
- 6 Eget svar
- 7 a)  $\frac{3}{8}$
- b)  $\frac{2}{8}$  eller  $\frac{1}{4}$
- c)  $\frac{1}{8}$
- d) 4 kulor

8 20 kombinationer

## Samband och förändring

- 1 a) 3,5 km  
b) 70 km  
c) Sex veckor
- 2 a) 400 kr  
b) Sex veckor  
c) 300 kr  
d) 2 600 kr
- 3 a) 1 dl    4 dl    0,5 liter  
      **2 dl**    **8 dl**    1 liter  
      4 dl    **16 dl**    **2 liter**
- b) 3,2 liter eller 32 dl  
c) Eget svar
- 4  $\frac{1}{10}$     **0,1**    **10%**  
 $\frac{1}{2}$     **0,5**    **50%**  
 $\frac{4}{10}$     0,4    **40%**  
 $\frac{3}{4}$     0,75    **75%**  
 $\frac{1}{4}$     **0,25**    25%  
 $\frac{1}{100}$     **0,01**    1%
- 5 a) S, F, F  
b) 6 km  
c) 50 minuter  
d) Eget svar
- 6 a) 30 kr  
b) 50 kr  
c) 100 kr  
d) Eget svar
- 7 a) 16 bitar  
b) 80 bitar

- 8 a) 9 dl  
b) 6 dl

## Problemlösning

- 1 Eget svar då det finns flera alternativ.
- 2 Eget svar då det finns flera alternativ.
- 3 a) Flera möjligheter:  
t.ex. 4, 4, 4, 4, 6, 6, 6, 8 eller 4, 4, 4, 4, 5, 5, 8, 8  
b) Ja, t.ex. 0, 0, 0, 0, 4, 4, 4, 5
- 4 36 kulor
- 5 Nio gånger
- 6 Nio timmar. Klockan är 04.15 i New York när den är 10.15 i Sverige.
- 7 Flera möjligheter:  
t.ex. Anna 13 år, pappa 40 år, mamma 42 år och lillasyster 11 år eller  
Anna 14 år, pappa 39 år, mamma 41 år och lillasyster 12 år.
- 8  $\frac{3}{8}$
- 9 90 min och elevens förklaring
- 10 40 tulpaner