

Språkstart Matematik Facit

Matematik för nyanlända

Jöran Petersson

Positionssystem –hela tal s. 4-5

3. Skriv med siffror.

52 502 5002
65 665 6665
31 131 3131

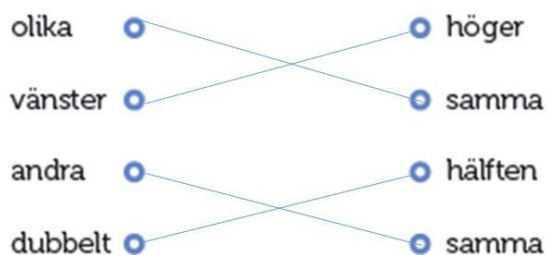
4. Skriv hur mycket siffran är värd.

300 4
1000 10
400

Positionssystem med andra baser s. 6-7

2. Para ihop.

Dra ett streck mellan ord och motsatsord.



3. Skriv talen med 2 som bas.

17	128	64	32	16	8	4	2	1
			1	0	0	0	0	1

25	128	64	32	16	8	4	2	1
			1	1	0	0	0	1

54	128	64	32	16	8	4	2	1
			1	1	0	1	1	0

42	128	64	32	16	8	4	2	1
			1	0	1	0	1	0

138	128	64	32	16	8	4	2	1
	1	0	0	0	1	0	1	0

200	128	64	32	16	8	4	2	1
	1	1	0	0	1	0	0	0

Talens användning – hela tal s. 8-9

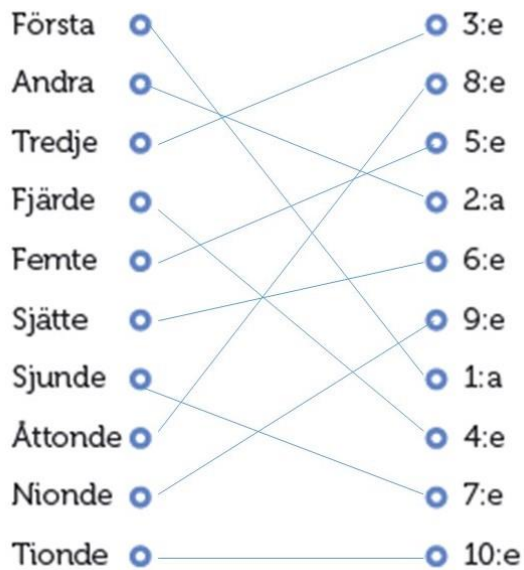
2. Titta på bilden och skriv namn.

Ami	Beri
Josef	David
Erik	Frida
Irma	

3. Titta på bilden och skriv ordningstal.

sjunde	näst sist/ nionde
första	tredje
femte	åttonde
sista/tionde	fjärde
andra	sjätte

4. Dra streck mellan ordningstalen som betyder samma sak.



Jämföra tal – hela tal s. 10-11

2. Skriv orden som saknas. Välj ord från rutan.

- a) färre fler lika många
- b) mindre mer
- c) mindre än större än lika mycket

3. Skriv symboler <, > eller =.

< > >
> = =
> = >

Egenskaper hos hela tal s. 12-13

2. Rita rektangeltal i rutnätet. Skriv vilket tal det är.

Ett heltal som går att dividera med 2.

3. Rita tal som inte är rektangeltal i rutnätet. Skriv vilket tal det är.

Ett heltal som inte går att dividera med 2.

Bråktal s. 14-15

3. Skriv vilket bråk bilden visar.

$\frac{1}{4}$ $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ $\frac{3}{8}$

4. Skriv bråken med siffor och bråkstreck.

$\frac{2}{5}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{6}$

5. Skriv bråken i storleksordning. Börja med det bråk som är minst.

$\frac{1}{6}, \frac{2}{6}, \frac{3}{6}, \frac{4}{6}, \frac{5}{6}$

Decimaltal s. 16-17

3. Skriv rätt tal i rutorna.

0,2 0,25 0,5 0,6

4. Skriv bråktalen som decimaltal.

0,5 0,25

0,20 0,60

Att addera s. 18-19

3. Räkna på tallinjen.

850

1 109

4. Räkna med uppställning

908 5 752

529 4 164

Att subtrahera s. 20-21

3. Skriv om det är en jämförelse eller om man tar bort något.

Jämförelse	Ta bort
x	
	x
x	
x	
x	

Mer om subtraktion s. 22-23

3. Räkna på tallinjen.

249

121

4. Räkna med uppställning

152 465

384 225

Att multiplicera s. 24-25

3. Räkna

15 14 27 36 24

81 48 49 24 18

4. Räkna med hjälp av rutor.

$$5 \cdot 10 + 5 \cdot 5 = 50 + 25 = 75$$

$$6 \cdot 10 + 6 \cdot 3 = 60 + 18 = 78$$

$$10 \cdot 3 + 6 \cdot 3 = 30 + 18 = 48$$

Mer om multiplikation s. 26-27

2. Multiplicera med uppställning enligt metod 2 på sidan 26.

$$900 + 60 = 960$$

$$300 + 60 = 360$$

3. Multiplicera med uppställning enligt metod 3 på sidan 26

$$880$$

$$390$$

Att dividera s. 28-29

3. Dividera.

4	5	6	6	7
9	4	3	5	5

4. Dividera.

224	131	176	182	142
-----	-----	-----	-----	-----

Avrunda till närmeste s. 30-31

3. Avrunda till heltal.

9	12	2	8	18
---	----	---	---	----

4. Beräkna med överslagsräkning.

$$20 + 70 = 90$$

$$9 - 3 = 6$$

$$80 - 50 = 30 \text{ alt } 80 - 40 = 40$$

$$20 + 8 + 40 = 68 \text{ alt } 20 + 10 + 40 = 70$$

$$2 + 4 = 6$$

Enkla ekvationer s. 32-33

2. Skriv det som är dubbelt så mycket.

100 24
50 51
350 230

3. Skriv det som är hälften så mycket.

25 59
21 430
64 98

4. Beräkna ekvationerna. Skriv vilket tal x är.

$x = 15$ $x = 4$
 $x = 25$ $x = 12$
 $x = 56$ $x = 19$

Mönster i enkla talföljder och geometriska mönster s. 34-35

2. Fortsätt mönstret och skriv hur många tändstickor som behövs.

$3 \cdot 4 = 12$ tändstickor
 $8 \cdot 4 = 32$ tändstickor
 $10 \cdot 4 = 40$ tändstickor

3. Fortsätt mönstret och skriv hur många rutor som behövs.

7 rutor
15 rutor
19 rutor

Mer om mönster i talföljder och geometriska mönster s. 36-37

2. Hur många tändstickor?

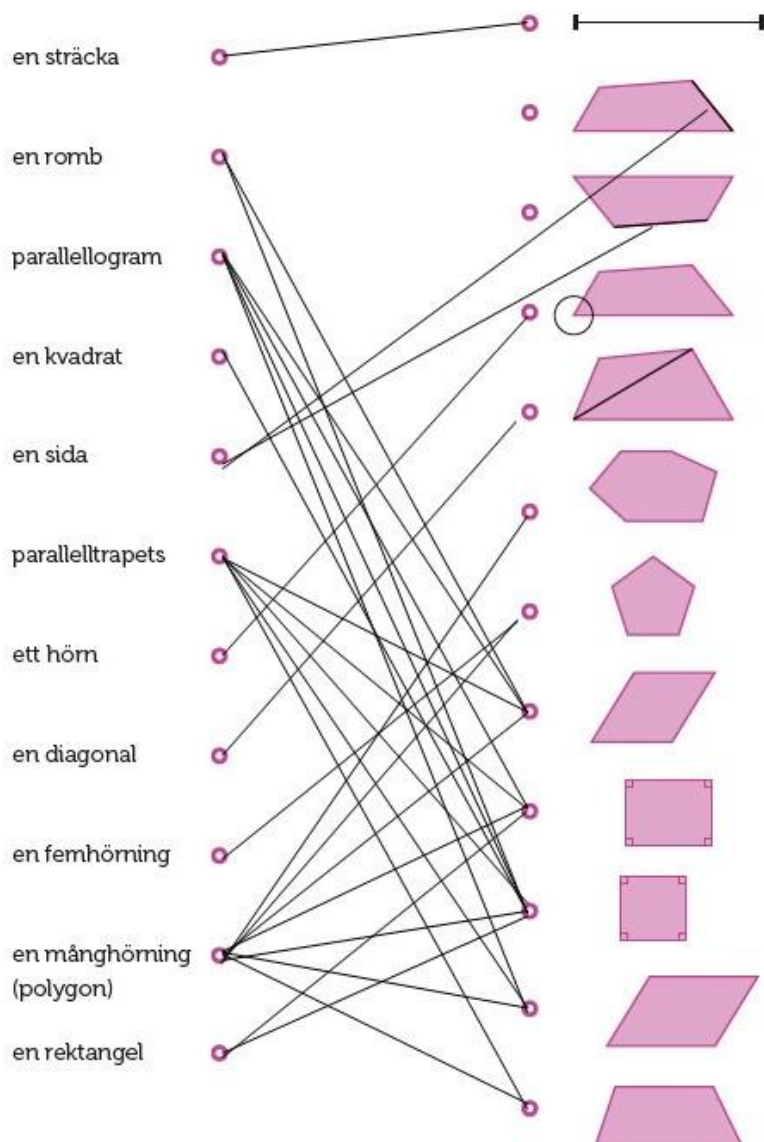
210

3. Hur många rutor?

120

Några begrepp i geometri s. 38-39

2. Dra streck mellan ord och bild som visar samma sak.



Omkrets s. 40-41

3. Beräkna omkretsen på fårhagen.

$$10 + 20 + 25 + 20 + 15 = 90 \text{ m}$$

4. Beräkna omkretsen på Marias jordgubbsland.

$$2 + 2 + 1 + 2 + 3 + 4 = 14 \text{ m}$$

Vinklar s.42-43

2. Mät vinklar.

A+B är 180°

B+C är 180°

A+D är 180°

Vinklarna A och C är lika stora.

Vinklarna B och D är lika stora.

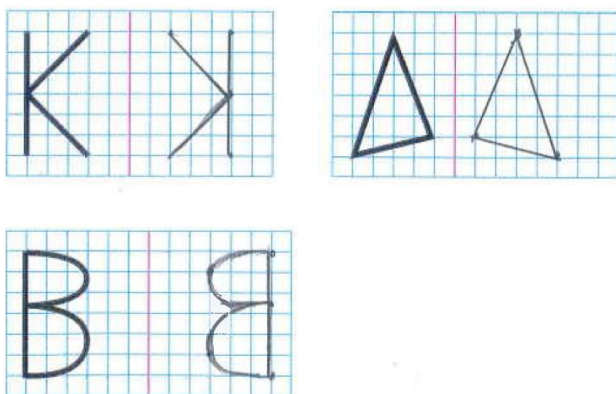
Symmetri s. 44-45

3. Rita symmetrilinjerna i bokstäverna.



I bokstaven O finns oändligt många symmetrilinjer genom mittpunkten.

4. Spegla i linjen.



Tesselera, area s. 46-47

3. Skriv arean.

6 kvadrater

3 kvadrater

Mer om area s. 48-49

2. Beräkna arean och skriv enhet.

16 m^2 18 cm^2

25 dm^2 24 cm^2

3. Beräkna arean och skriv enhet.

7 cm² 5 m²
5 cm² 9 cm²

Skala s.50-51

3. Mät och skriv hur långa föremålen är i verkligheten.

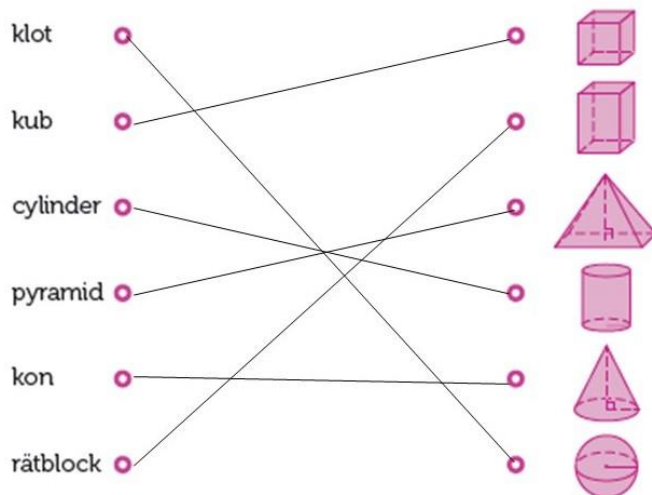
Tändsticka 6 cm

Linjal 21 cm (ungefär 20 cm)

Skruvmejsel 24 cm

Volym s. 52-53

2. Dra streck mellan den bild och det ord som hör ihop.



3. Ordna i storleksordning med den största volymen först.

a) 70 dl (7 l) 3 500 ml (3,5 l) 2 l 145 cl (1,45 l) 1 l 800 ml (0,8 l)

b) 38 dl (3,8 l) 375 cl (3,75 l) 3 500 ml (3,5 l) 2 l 75 cl (0,75 l) 10 ml (0,01 l)

Massa s. 54-55

3. Skriv rätt enhet.

ton kg

hg g

4. En femkrona väger ungefär 6 gram.

a) 100 c) 5

b) 1000

Tid s. 56-57

2. Säg och skriv hur mycket klockan är.

halv 5	kvart i åtta	kvart över sex	tio i tio
04:30	07:45	06:15	09:55
16:30	19:45	18:15	21:55
tio över fyra	tjugo i tre	fem i halv sju	fem över halv ett
04:10	02:40	06:25	00:35
16:10	14:40	18:25	12:35

3. Skriv hur lång tid som har gått.

- 1 timme 25 minuter
- 2 timmar 20 minuter
- 2 timmar 35 minuter

Statistik med datorn s. 58-59

Egen undersökning

Statistik och lägesmått s. 60-61

3. Lägesmått

- a) Typvärdet är 7.
- b) Typvärdet är 10 min. Medelvärde är 10,43 min.

4. Redovisa resultat i tabell och diagram samt räkna medelvärde.

Medeltemperaturen är 5 °C.

Kombinatorik och sannolikhet s. 62-63

2. Beräkna sannolikhet utifrån Adams tabell

- a) 7
- b) 36
- c) Hälften, 18
- d) $\frac{1}{2}$ 50 %
- e) 12
- f) 3 (Om svaret ska vara ett heltal).

3. Beräkna sannolikhet.

- a) $\frac{4}{10} = 40 \%$
- b) $\frac{6}{10} = 60 \%$

Procent s. 64

1. Skriv som procent

25 %	10 %	70 %	20 %
75 %	60 %	1 %	62 %

2. Räkna med procent

2 kr	4 kr
10 kr	20 kr
20 kr	40 kr