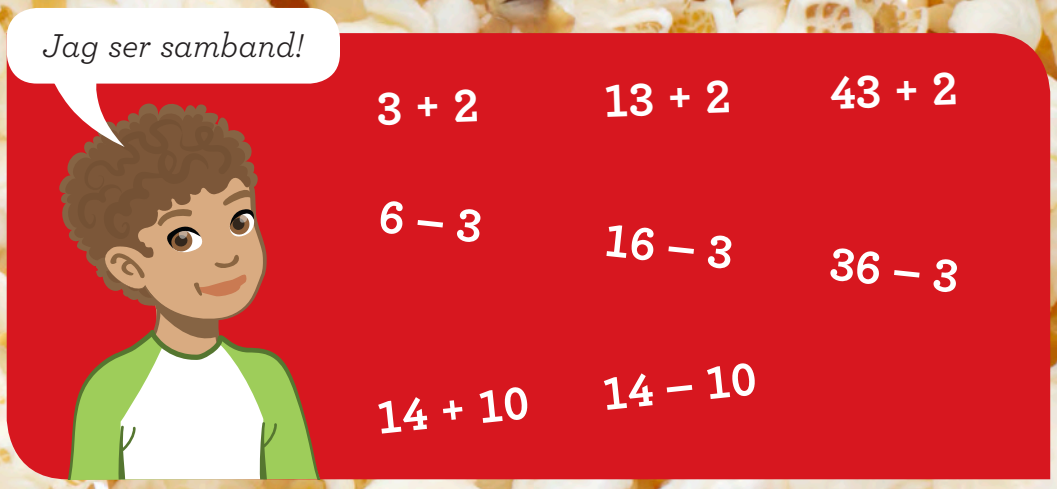
KAPITEL 1

handlar om:

- **volym – uppskatta, jämföra och mäta, liter och deciliter**
- **mönster i talföljder**
- **addition – strategier, se samband talområde 0–100**
- **subtraktion – strategier, se samband talområde 0–100**
- **problemlösning – rita, pröva**

33
35
36
37
38
23
25
26
27
28
13
14
15
16
3
4
5
6
7
8
24
Var är min plats?


Jag ser samband!
3 + 2
13 + 2
43 + 2
6 – 3
16 – 3
36 – 3
14 + 10
14 – 10

1 Volym

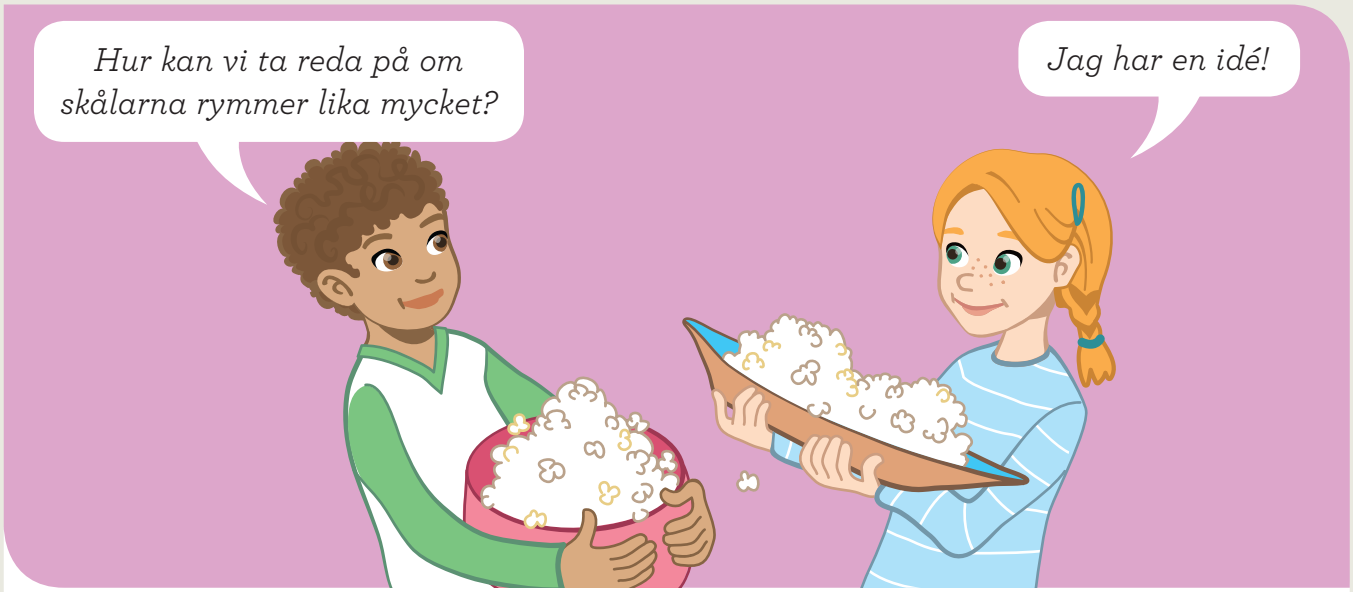
1

Volym

- Nytt för mig
- Jag vet lite
- Jag kan förklara

Rymmer

- Nytt för mig
- Jag vet lite
- Jag kan förklara



Jag visar hur jag mäter volym.

Hur tänker du?

Hur mycket popcorn innehåller skålen?

1 Jämföra volym

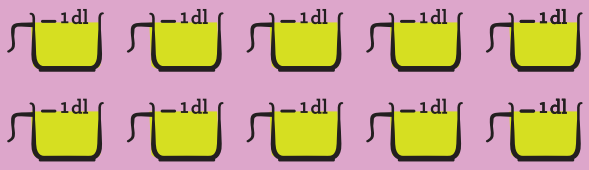
Vilken rymmer minst? Ringa in.

Vilken rymmer mest? Ringa in.

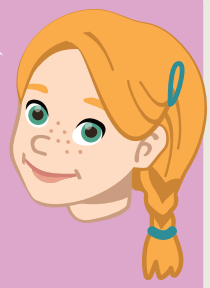
Volym
– liter och deciliter

Tio decilitermått rymmer tillsammans lika mycket som ett litermått.

liter = l



deciliter = dl

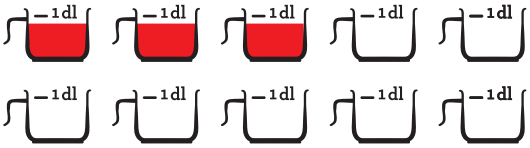


1 liter är samma volym som 10 deciliter. 1 l = 10 dl.

Skriv eller måla så det stämmer.

2 dl

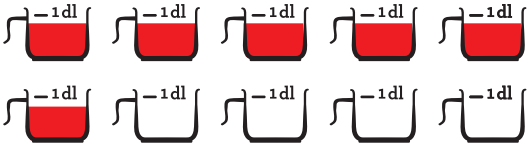
7 dl



3 dl

5 dl

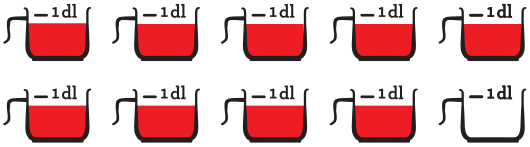
8 dl



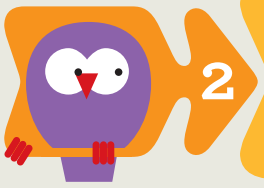
6 dl

4 dl

6 dl



9 dl



Volym
- Jag vet lite
- Jag kan förklara

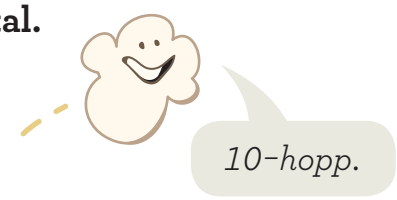
Rymmer
- Jag vet lite
- Jag kan förklara

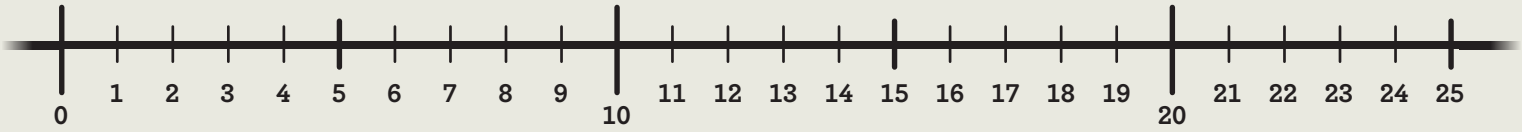
1 Mönster i talföljder

Fortsätt talföljden.

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	
3	13	23	33	43	53	63	73	83	93	
92	82	72	62	52	42	32	22	12	2	
97	87	77	67	57	47	37	27	17	7	

Välj eget starttal.

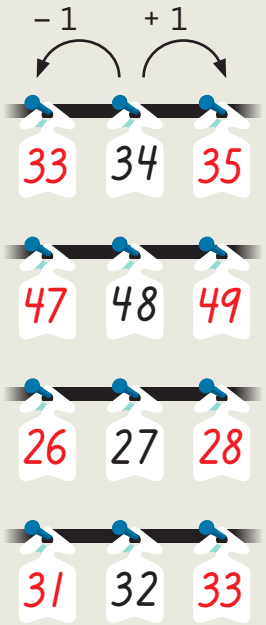




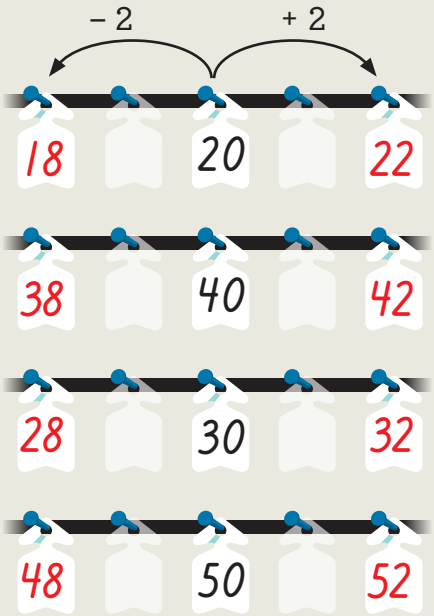
Addition, subtraktion
– strategier, samband

1

Minska med 1. Öka med 1.

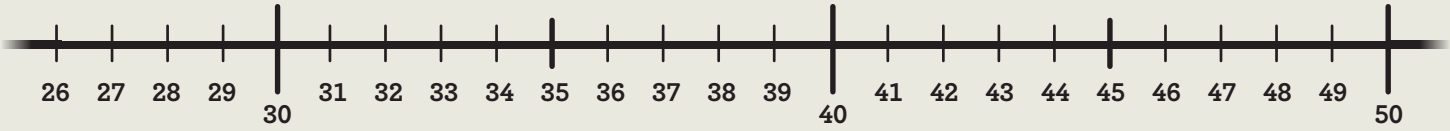


Minska med 2. Öka med 2.



Se samband.

2 + 3 = 5	3 + 4 = 7	8 – 3 = 5	6 – 4 = 2
12 + 3 = 15	13 + 4 = 17	18 – 3 = 15	16 – 4 = 12
22 + 3 = 25	23 + 4 = 27	28 – 3 = 25	26 – 4 = 22
32 + 3 = 35	33 + 4 = 37	38 – 3 = 35	36 – 4 = 32
42 + 3 = 45	43 + 4 = 47	48 – 3 = 45	46 – 4 = 42



1 Addition, subtraktion
– se samband

4 + 10 = 14

14 + 10 = 24

14 - 10 = 4

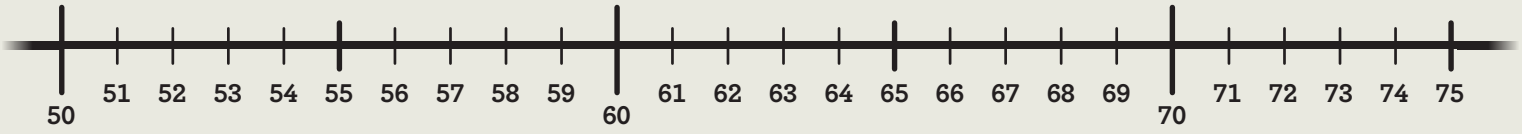
24 - 10 = 14

Addera 10. Se samband.

3 + 10 = 13	7 + 10 = 17
13 + 10 = 23	17 + 10 = 27
23 + 10 = 33	27 + 10 = 37
33 + 10 = 43	37 + 10 = 47
55 + 10 = 15	59 + 10 = 69
65 + 10 = 75	69 + 10 = 79
75 + 10 = 85	79 + 10 = 89
85 + 10 = 95	89 + 10 = 99

Subtrahera 10. Se samband.

41 - 10 = 31	42 - 10 = 32
31 - 10 = 21	32 - 10 = 22
21 - 10 = 11	22 - 10 = 12
11 - 10 = 1	12 - 10 = 2
96 - 10 = 86	98 - 10 = 88
86 - 10 = 76	88 - 10 = 78
76 - 10 = 66	78 - 10 = 68
66 - 10 = 56	68 - 10 = 58



Du har 48 kr. Du köper en tablettask.
Hur mycket pengar har du sedan kvar?

48 [-] 10 = 38

Svar: Jag har kvar 38 kr.

Du köper en burk popcorn och en tablettask.
Vad ska du betala?

43 [+] 10 = 53

Svar: Jag ska betala 53 kr.

Du köper en burk popcorn, en Festis och ett tuggummi.
Vad ska du betala?

43 [+] 10 [+] 4 = 57

Svar: Jag ska betala 57 kr.

Du köper en biobiljett och en godispåse.
Hur mycket kostar de tillsammans?

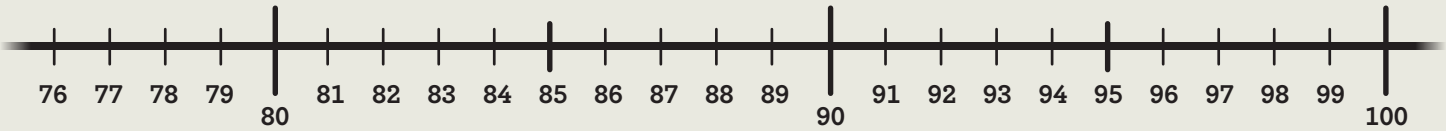
85 [+] 10 = 95

Svar: De kostar 95 kr tillsammans.

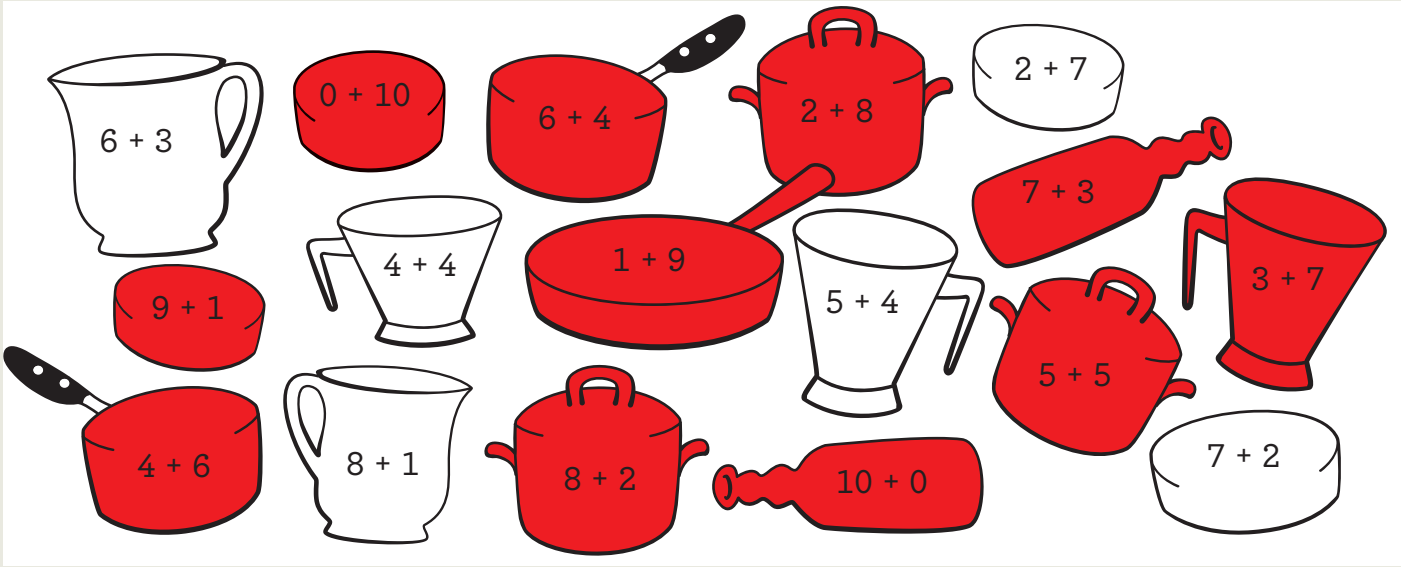
Du har 67 kr. Du handlar en klubba.
Hur mycket pengar har du sedan kvar?

67 [-] 3 = 64

Svar: Jag har kvar 64 kr.



Måla tiokamraterna.



Subtrahera. Ta hjälp av tiokamraten.

10 - 1 = 9

10 - 9 = 1

10 - 2 = 8

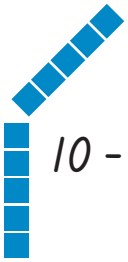
10 - 8 = 2

10 - 3 = 7

10 - 7 = 3

10 - 4 = 6

10 - 6 = 4



10 - 5 = 5

10 - 0 = 10

10 - 10 = 0

Skriv tjugokamraten.

19 + 1	18 + 2	17 + 3	16 + 4	15 + 5
6 + 14	7 + 13	8 + 12	9 + 11	10 + 10

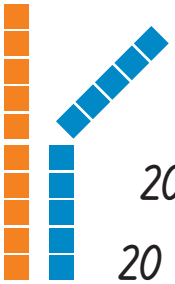
Subtrahera.

20 − 1 = 19
20 − 19 = 1

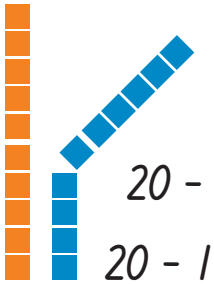
20 − 2 = 18
20 − 18 = 2

20 − 3 = 17
20 − 17 = 3

20 − 4 = 16
20 − 16 = 4



20 − 5 = 15
20 − 15 = 5



20 − 6 = 14
20 − 14 = 6

Se samband. Ta hjälp av tiokamraten.

10 − 3 = 7	60 − 3 = 57	10 − 4 = 6	70 − 4 = 66
20 − 3 = 17	70 − 3 = 67	60 − 4 = 56	20 − 4 = 16
30 − 3 = 27	80 − 3 = 77	90 − 4 = 86	80 − 4 = 76
40 − 3 = 37	90 − 3 = 87	40 − 4 = 36	30 − 4 = 26
50 − 3 = 47	100 − 3 = 97	50 − 4 = 46	100 − 4 = 96

1 Problemlösning
– rita, pröva

Hur många småkryp kan finnas i burken?

Svar: Det finns flera olika lösningar.

Formulera ett liknande problem.

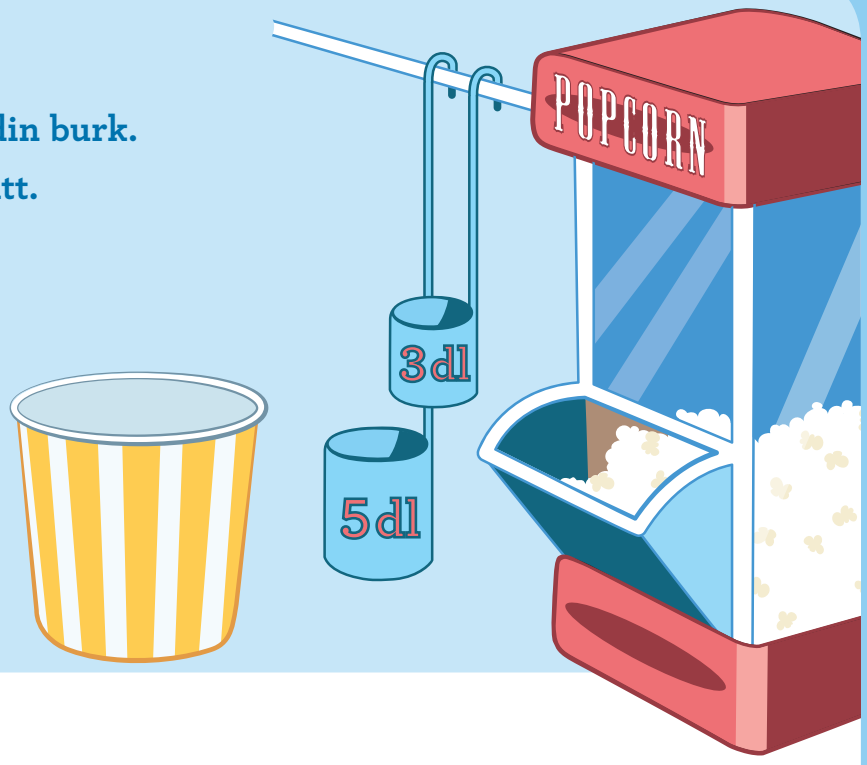
Svar: _____

Visa din lösning.

Visa din lösning.

Fredagsmys

Du vill ha 4 dl popcorn i din burk.
Du använder två olika mått.
De rymmer 3 dl och 5 dl.
Hur kan du göra?



Visa din lösning.

Fyll 5 dl-måttet. Häll från 5 dl-måttet och fyll 3 dl-måttet, då är det 2 dl popcorn kvar i 5 dl-måttet.
Gör sedan om processen en gång.

Kapsyljakten

Ni behöver:

- 1 tärning
- varsin spelpjäs

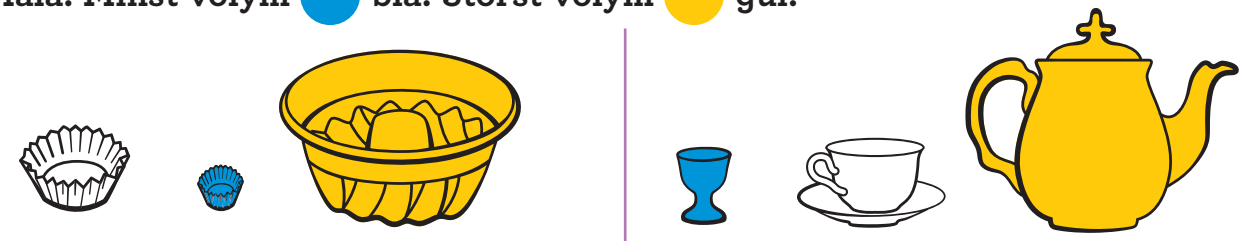
Gör så här:

- Slå tärningen.
- Gå lika många steg som tärningen visar.
- Titta på kapsylens färg.
- Utför beräkningen som färgen visar.
- Flytta spelpjäsen till det nya talet.
- Först till 100 vinner.

Koll på

Volym

Måla. Minst volym blå. Störst volym gul.



Skriv eller måla så volymen stämmer.

Koll på volym?

Koll på

Mönster i talföljder

Fortsätt talföljden.

4	14	24	34	44	54	64	74	84	94
8	18	28	38	48	58	68	78	88	98
96	86	76	66	56	46	36	26	16	6

Koll på mönster i talföljder?

Koll på

Addition, subtraktion – strategier

Öka med 1. Öka med 2.

35 + 1 = 36 26 + 2 = 28

47 + 1 = 48 43 + 2 = 45

86 + 1 = 87 77 + 2 = 79

Minska med 1. Minska med 2.

28 - 1 = 27 54 - 2 = 52

53 - 1 = 52 65 - 2 = 63

22 - 1 = 21 98 - 2 = 96

Addera 10.

12 + 10 = 22 34 + 10 = 44

23 + 10 = 33 45 + 10 = 55

Subtrahera 10.

14 - 10 = 4 41 - 10 = 31

23 - 10 = 13 52 - 10 = 42

Koll på addition – strategier?

Koll på subtraktion – strategier?

Koll på

Addition, subtraktion – se samband

Se samband.

4 + 3 = 7 5 + 4 = 9 7 - 3 = 4 6 - 4 = 2

14 + 3 = 17 15 + 4 = 19 17 - 3 = 14 16 - 4 = 12

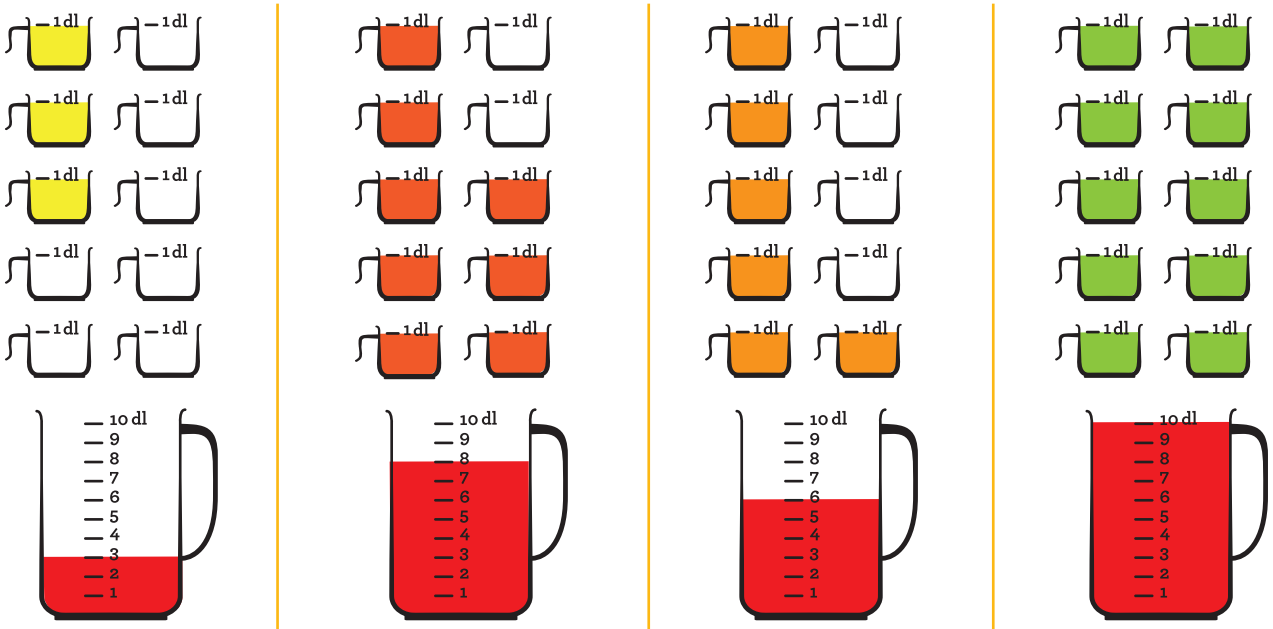
24 + 3 = 27 25 + 4 = 29 27 - 3 = 24 26 - 4 = 22

34 + 3 = 37 35 + 4 = 39 37 - 3 = 34 36 - 4 = 32

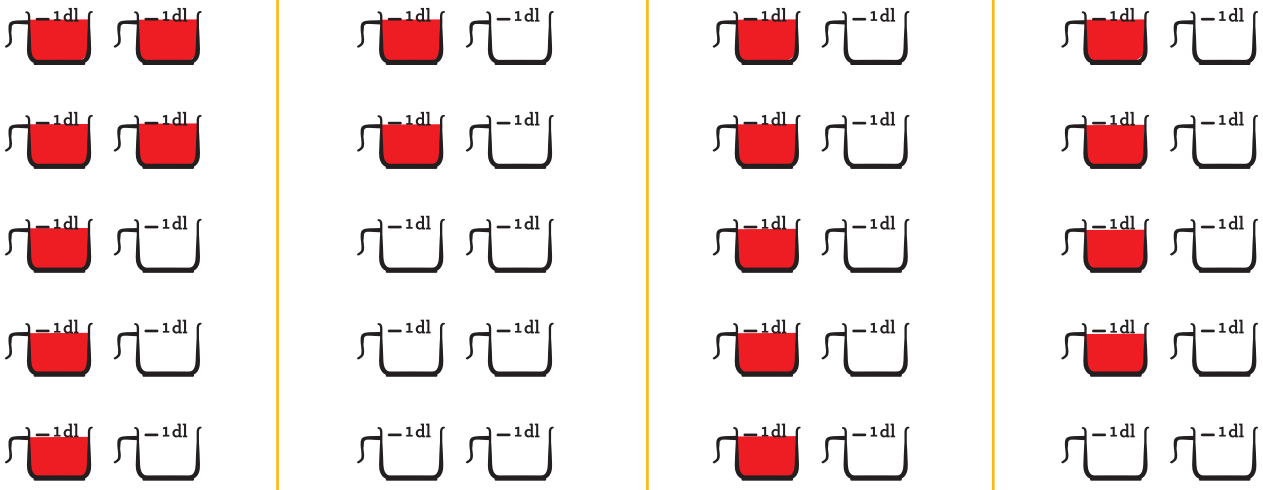
Koll på se samband?

1 Volym

Måla saft i litermåttet så volymen stämmer.

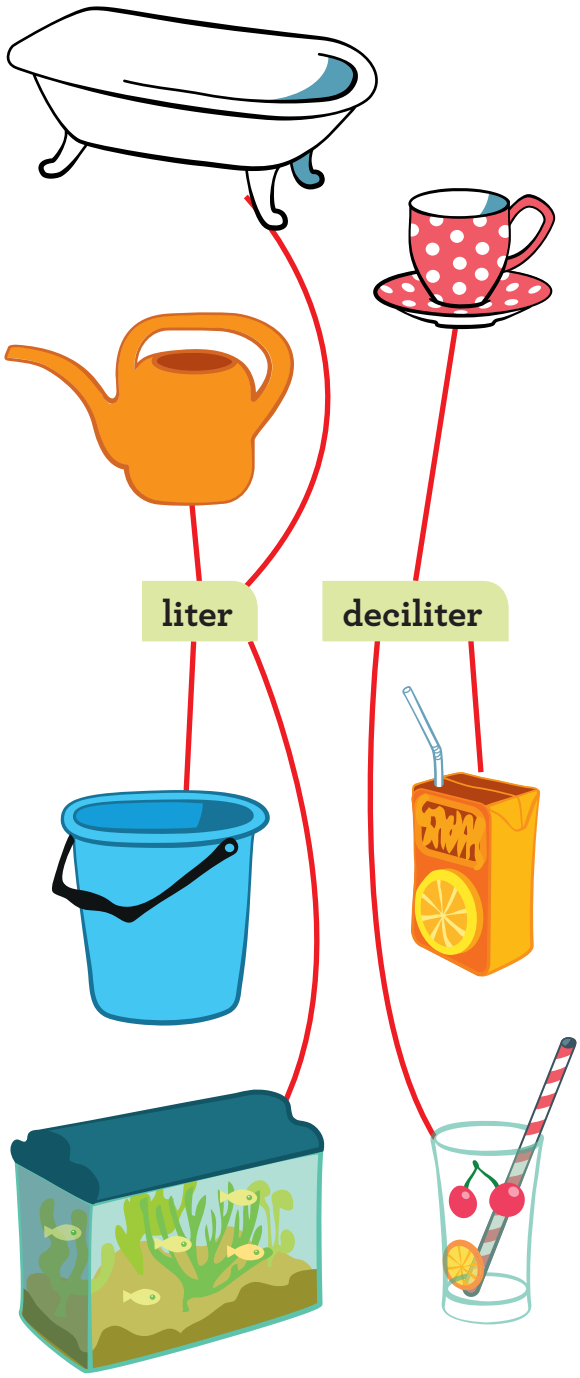


Måla saft i decilitermåtten så volymen stämmer.



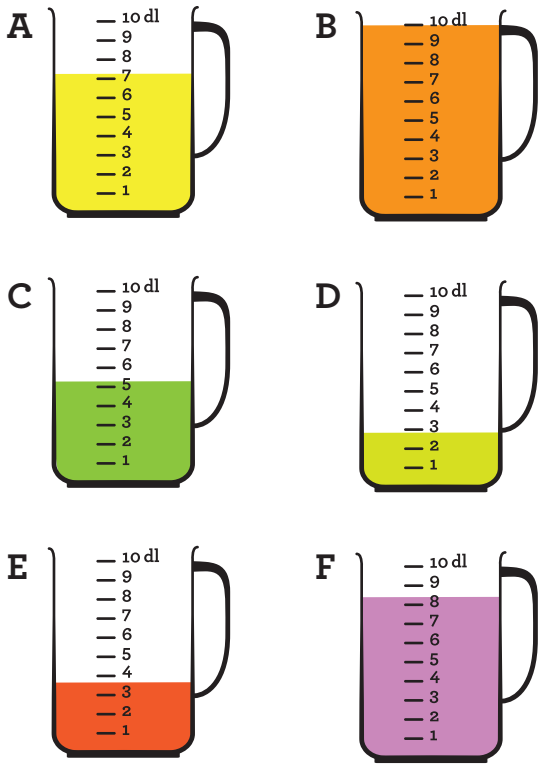
7 dl **2 dl** **5 dl** **4 dl**

Vilken måttenhet passar att mäta volymen med? Dra streck.



Fyll i tabellen så det stämmer.

Volym	Litermått
drygt 7 dl	A
nästan 3 dl	D
exakt 1 l	B
lite mer än 8 dl	F
knappt 4 dl	E
drygt en halv l	C



1 Mönster i talföljder, strategier, se samband

Fortsätt talföljden. Gör 10-hopp.

+10

0 → 10 → 20 → 30 → 40 → 50 → 60 → 70 → 80 → 90 → 100

+10

2 → 12 → 22 → 32 → 42 → 52 → 62 → 72 → 82 → 92

Addera 10.

4 + 10 = 14

14 + 10 = 24

24 + 10 = 34

34 + 10 = 44

Subtrahera 10.

93 - 10 = 83

83 - 10 = 73

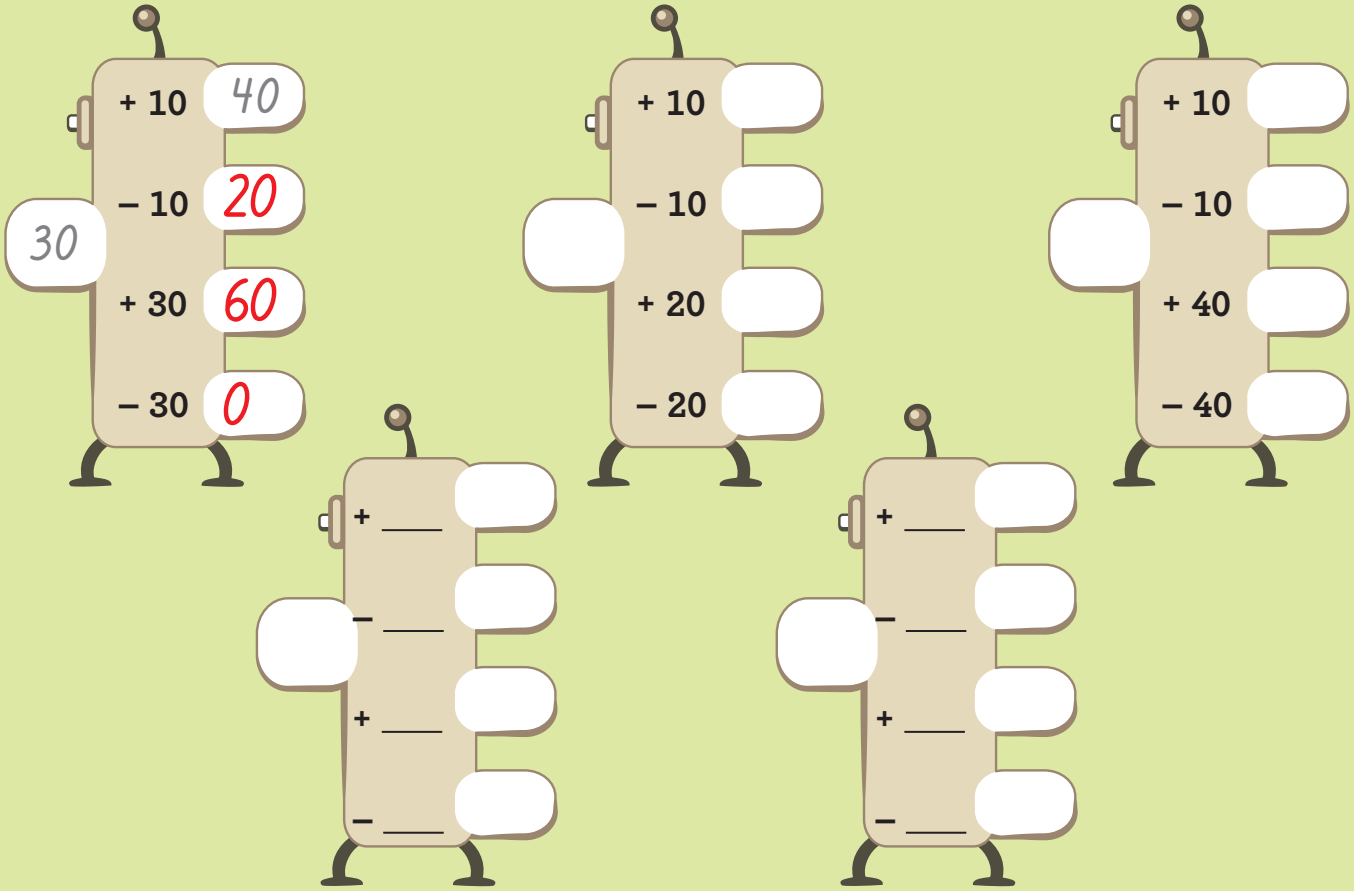
73 - 10 = 63

63 - 10 = 53

Vilket är talet? Skriv.

Starta på 8.	Starta på 24.	Starta på 79.
Addera 20.	Subtrahera 10.	Addera 20.
Minska med 2.	Öka med 2.	Minska med 2.
Addera 30.	Addera 50.	Subtrahera 30.
Öka med 1.	Minska med 1.	Öka med 1.
Subtrahera 10.	Addera 30.	Subtrahera 60.
Svar: 47	Svar: 95	Svar: 8

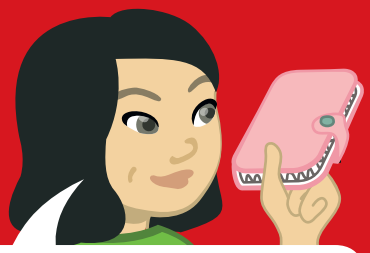
Välj ett eget starttal. Räkna och skriv summor och differenser.



KAPITEL 2

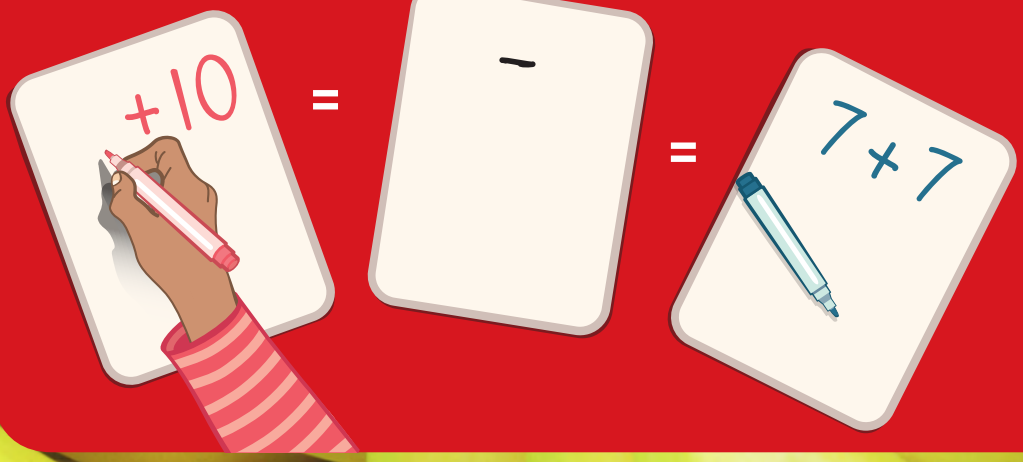
handlar om:

- **likheter, =**
- **addition – tiotalsövergång talområde 0-20**
- **subtraktion – tiotalsövergång talområde 0-20**
- **hälften, dubbelt – se samband**
- **problemlösning – rita, pröva**



Jag har nästan dubbelt så mycket som 8 kronor.

Jag har nästan hälften så mycket som 8 kronor.



2 Addition och subtraktion

Här är begrepp som hör ihop med addition.

Här är begrepp som hör ihop med subtraktion.

70	+	6	=	76
term		term		summa

76	–	6	=	70
term		term		differens

Dra streck till rätt begrepp.

22 + 13 = 35	**differens**	**72** = 74 – 2
72 = 70 + 2	**term**	8 + **8** = 16
90 – **14** = 76	**summa**	**12** – 6 = 6

Skriv termen som fattas.

20 + 3 = 23 33 – 1 = 32 64 – 3 = 61 6 + 30 = 36

Skriv differensen.

32 = 42 – 10 22 = 32 – 10 10 – 2 = 8 20 – 2 = 18

Skriv summan.

38 = 30 + 8 84 = 82 + 2 24 + 4 = 28 36 + 10 = 46

Likheter, =

10 = 6 + 4 = 16 − 6 = 2 + 8 = 10

Det ska vara lika mycket på båda sidor likhetstecknet.

Skriv likheter så = stämmer.

10 = 3 + 7 = 15 − 5 = 1 + 9 = 10

100 = 50 + 50 = 90 + 10 = 40 + 60 = 100

16 = 3 + 13 = 11 + 5 = 18 − 2 = 16

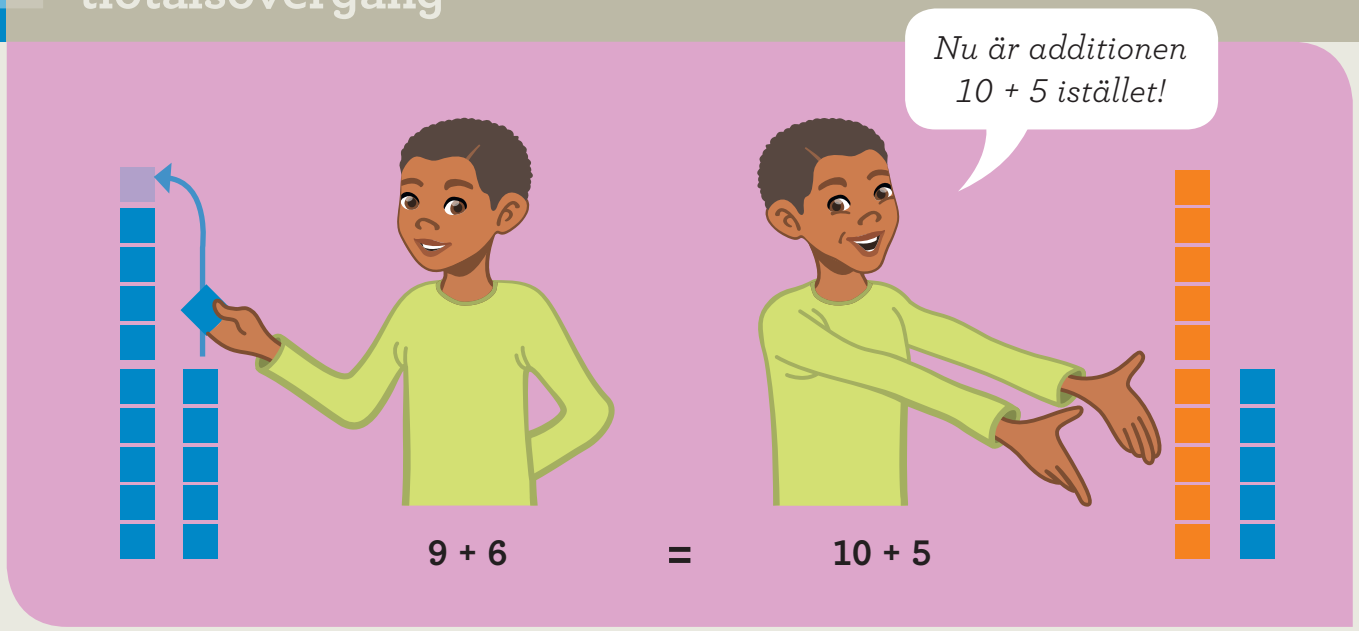
19 = 3 + 16 = 20 − 1 = 9 + 10 = 19

Välj egna tal. Skriv likheter så = stämmer.

____ = ____ + ____ = ____ − ____ = ____ + ____ = ____

____ = ____ + ____ = ____ − ____ = ____ + ____ = ____

2 Addition
– tiotalsövergång



9 + 5 = 10 + 4

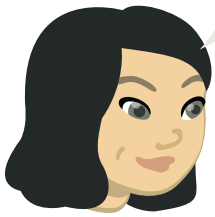
9 + 7 = 10 + 6

9 + 8 = 10 + 7

Skriv summan.

10 + 4 = 14	10 + 6 = 16	10 + 5 = 15	10 + 2 = 12
9 + 5 = 14	9 + 7 = 16	9 + 6 = 15	9 + 3 = 12
10 + 3 = 13	10 + 7 = 17	10 + 1 = 11	10 + 8 = 18
9 + 4 = 13	9 + 8 = 17	9 + 2 = 11	9 + 9 = 18

Flytta ental så du får ett tiotal.



8 + 6 = 10 + 4

Addera tiotalet med entalen som är kvar.

8 + 7 = 10 + 5

8 + 5 = 10 + 3

8 + 3 = 10 + 1

Skriv summan.

10 + 2 = 12	10 + 1 = 11	10 + 3 = 13	10 + 7 = 17
8 + 4 = 12	8 + 3 = 11	8 + 5 = 13	8 + 9 = 17
10 + 4 = 14	10 + 6 = 16	10 + 5 = 15	10 + 2 = 12
8 + 6 = 14	8 + 8 = 16	8 + 7 = 15	8 + 4 = 12

9 + 5 = 14	9 + 6 = 15	8 + 3 = 11	8 + 6 = 14
9 + 7 = 16	9 + 4 = 13	8 + 5 = 13	8 + 4 = 12
9 + 9 = 18	9 + 8 = 17	8 + 7 = 15	8 + 8 = 16

2 Subtraktion – tiotalsövergång

14 – 4 = 10

14 – 5 = 9

Subtrahera alla ental. Se samband.

13 - 3 = 10

13 - 4 = 9

13 - 5 = 8

14 - 4 = 10	11 - 1 = 10	12 - 2 = 10
14 - 5 = 9	11 - 2 = 9	12 - 3 = 9
14 - 6 = 8	11 - 3 = 8	12 - 4 = 8
16 - 6 = 10	13 - 3 = 10	15 - 5 = 10
16 - 7 = 9	13 - 4 = 9	15 - 6 = 9
16 - 8 = 8	13 - 5 = 8	15 - 7 = 8

Subtrahera 10. Se samband.

14 - 10 = 4
14 - 9 = 5
14 - 8 = 6

15 - 10 = 5
15 - 9 = 6
15 - 8 = 7

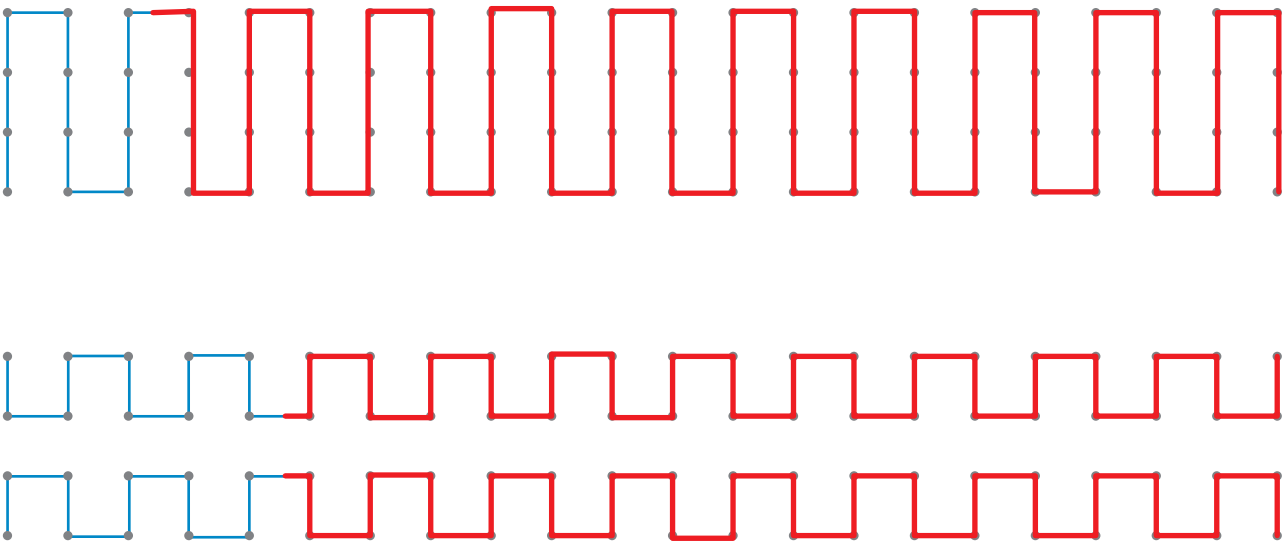
16 - 10 = 6
16 - 9 = 7
16 - 8 = 8

17 - 10 = 7
17 - 9 = 8
17 - 8 = 9

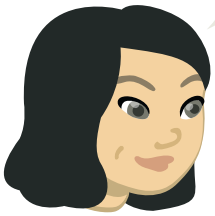
18 - 10 = 8
18 - 9 = 9
18 - 8 = 10

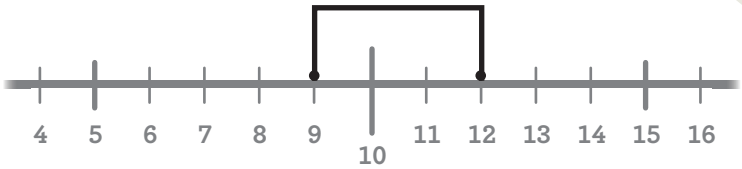
19 - 10 = 9
19 - 9 = 10
19 - 8 = 11

Fortsätt mönstret.



Jag jämför talen 12 och 9 på tallinjen.





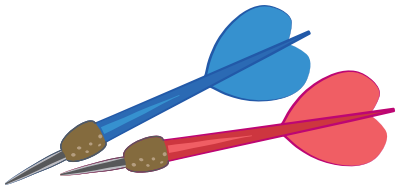
Skillnaden mellan talen är 3.
12 – 9 = 3

Jämför talen. Skriv differensen.

11 - 9 = 2
12 - 9 = 3
13 - 9 = 4
11 - 8 = 3
12 - 8 = 4
13 - 8 = 5
11 - 7 = 4
12 - 7 = 5
13 - 7 = 6

Barnen jämför sina poäng.

Deltagare	Poäng
Tage	12 p
Li	9 p
Ella	8 p
Kim	11 p



Vilka barn har poängskillnaden 1?

Li och Ella

Tage och Kim

Vilka barn har poängskillnaden 3?

Tage och Li

Kim och Ella

Vilka barn har 20 poäng tillsammans?

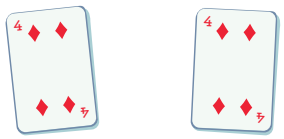
Tage och Ella

Kim och Li

Dubbelt och hälften
– se samband

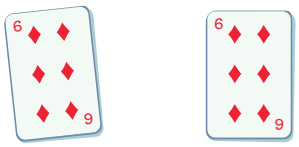
2

Dubbelt.

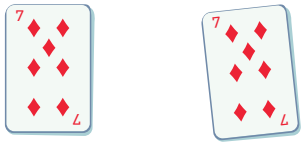


4 + 4 = 8

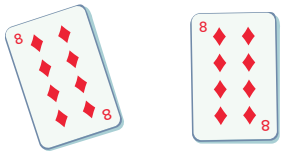
5 + 5 = 10



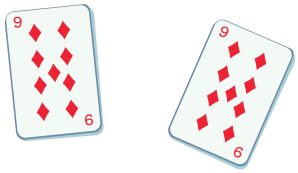
6 + 6 = 12



7 + 7 = 14



8 + 8 = 16



9 + 9 = 18

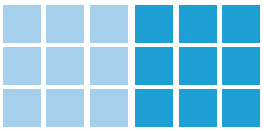
2	4	6	8	10
1 1	2 2	3 3	4 4	5 5
12	14	16	18	20
6 6	7 7	8 8	9 9	10 10

7 + 7 = 14 6 + 6 = 12 3 + 3 = 6 8 + 8 = 16

10 + 10 = 20 9 + 9 = 18 4 + 4 = 8 5 + 5 = 10

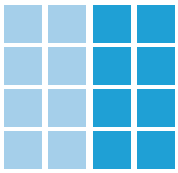
Se samband mellan dubbelt och hälften.

18



9 + 9 = 18
18 − 9 = 9

16

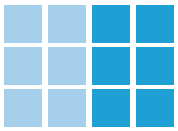


8 + 8 = 16
16 − 8 = 8

14

7 + 7 = 14
14 − 7 = 7

12



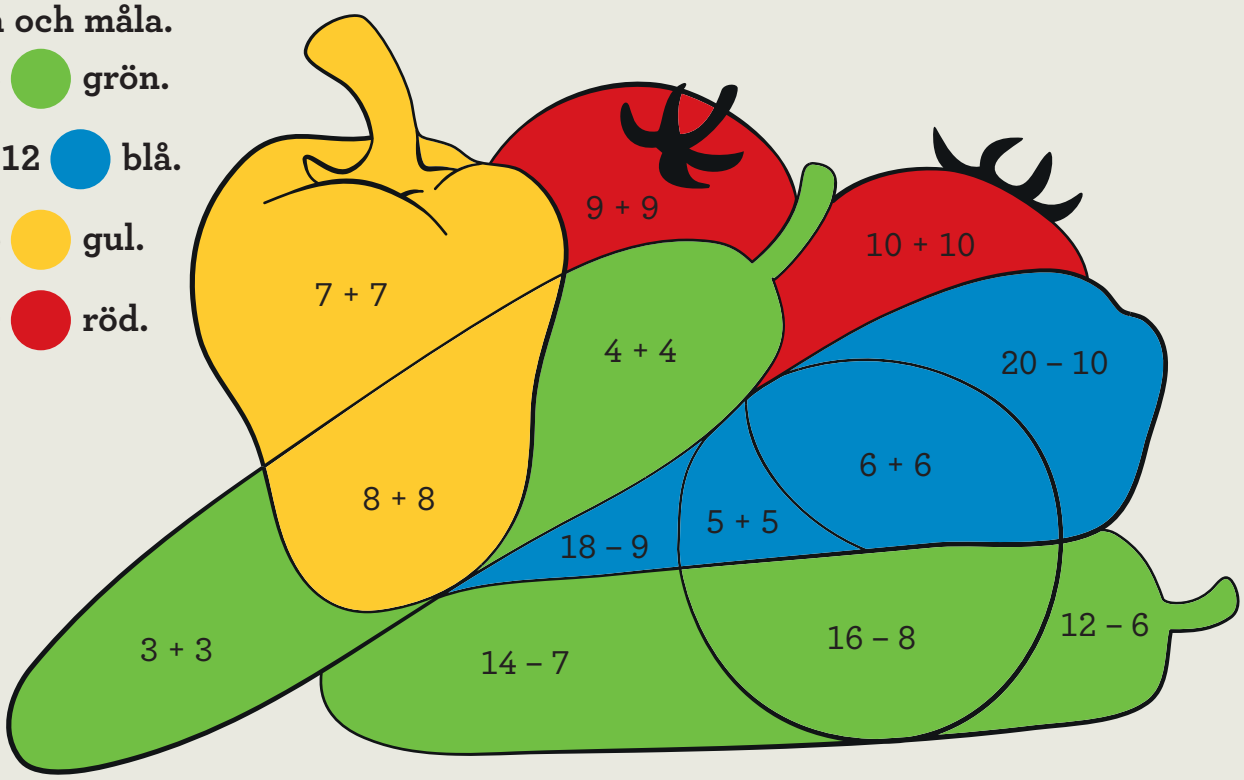
6 + 6 = 12
12 − 6 = 6

Hälften.

6 − 3 = 3
8 − 4 = 4
12 − 6 = 6
14 − 7 = 7
16 − 8 = 8
10 − 5 = 5
18 − 9 = 9
20 − 10 = 10

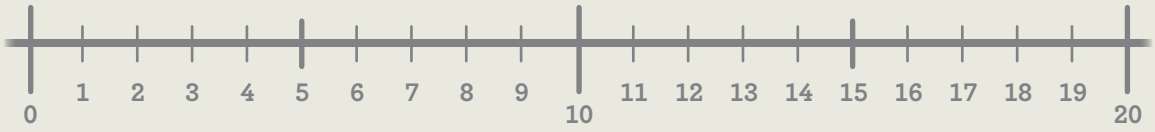
Räkna och måla.

6, 7, 8 grön.
9, 10, 12 blå.
14, 16 gul.
18, 20 röd.



Se samband. Ta hjälp av dubbelt.

6 + 5 = 11	4 + 3 = 7	8 + 7 = 15
6 + 6 = 12	4 + 4 = 8	8 + 8 = 16
6 + 7 = 13	4 + 5 = 9	8 + 9 = 17
5 + 4 = 9	7 + 6 = 13	9 + 8 = 17
5 + 5 = 10	7 + 7 = 14	9 + 9 = 18
5 + 6 = 11	7 + 8 = 15	9 + 10 = 19



Se samband. Ta hjälp av hälften.

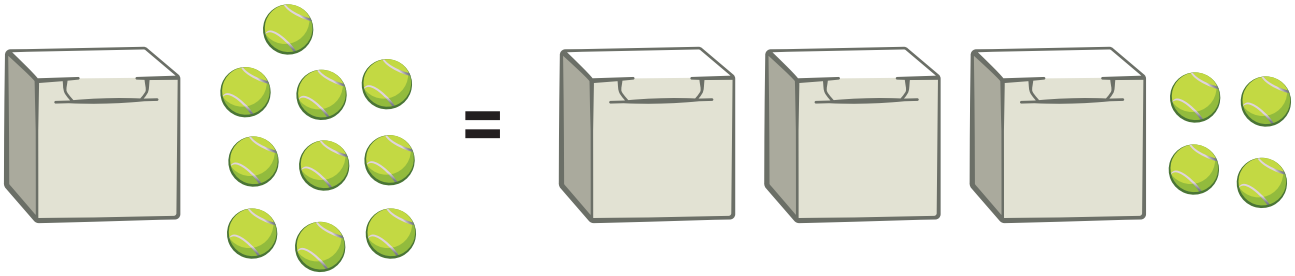
10 - 4 = 6	18 - 8 = 10
10 - 5 = 5	18 - 9 = 9
10 - 6 = 4	18 - 10 = 8
14 - 6 = 8	12 - 5 = 7
14 - 7 = 7	12 - 6 = 6
14 - 8 = 6	12 - 7 = 5

Se samband. Ta hjälp av hälften.

9 - 5 = 4	11 - 6 = 5
10 - 5 = 5	12 - 6 = 6
11 - 5 = 6	13 - 6 = 7
15 - 8 = 7	17 - 9 = 8
16 - 8 = 8	18 - 9 = 9
17 - 8 = 9	19 - 9 = 10

2 Problemlösning
– rita, pröva

Det finns lika många bollar gömda i varje låda.
Det finns lika många bollar på båda sidor om likhetstecknet.
Hur många bollar finns gömda i varje låda?



Svar: Det finns tre bollar gömda i varje låda.

Formulera ett liknande problem.

Svar: _____

Visa din lösning.

Visa din lösning.

Likheter

Välj tal och skriv likheter så = stämmer.

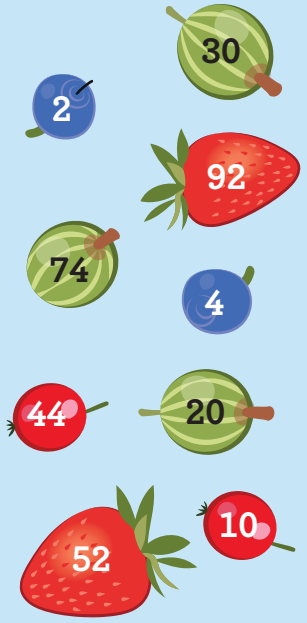
Samma tal får användas flera gånger.

14 = 10 + 4 = 44 - 30 = 14

64 = 44 + 20 = 74 - 10 = 64

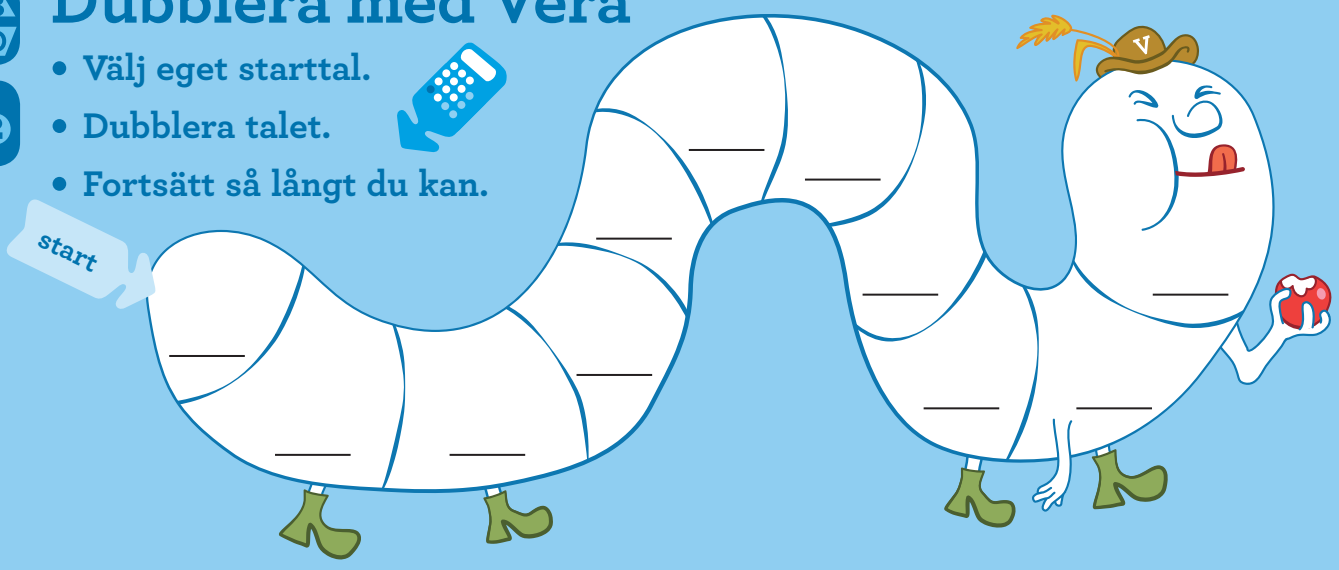
32 = 30 + 2 = 52 - 20 = 32

62 = 52 + 10 = 92 - 30 = 62



Dubblera med Vera

- Välj eget starttal.
- Dubblera talet.
- Fortsätt så långt du kan.

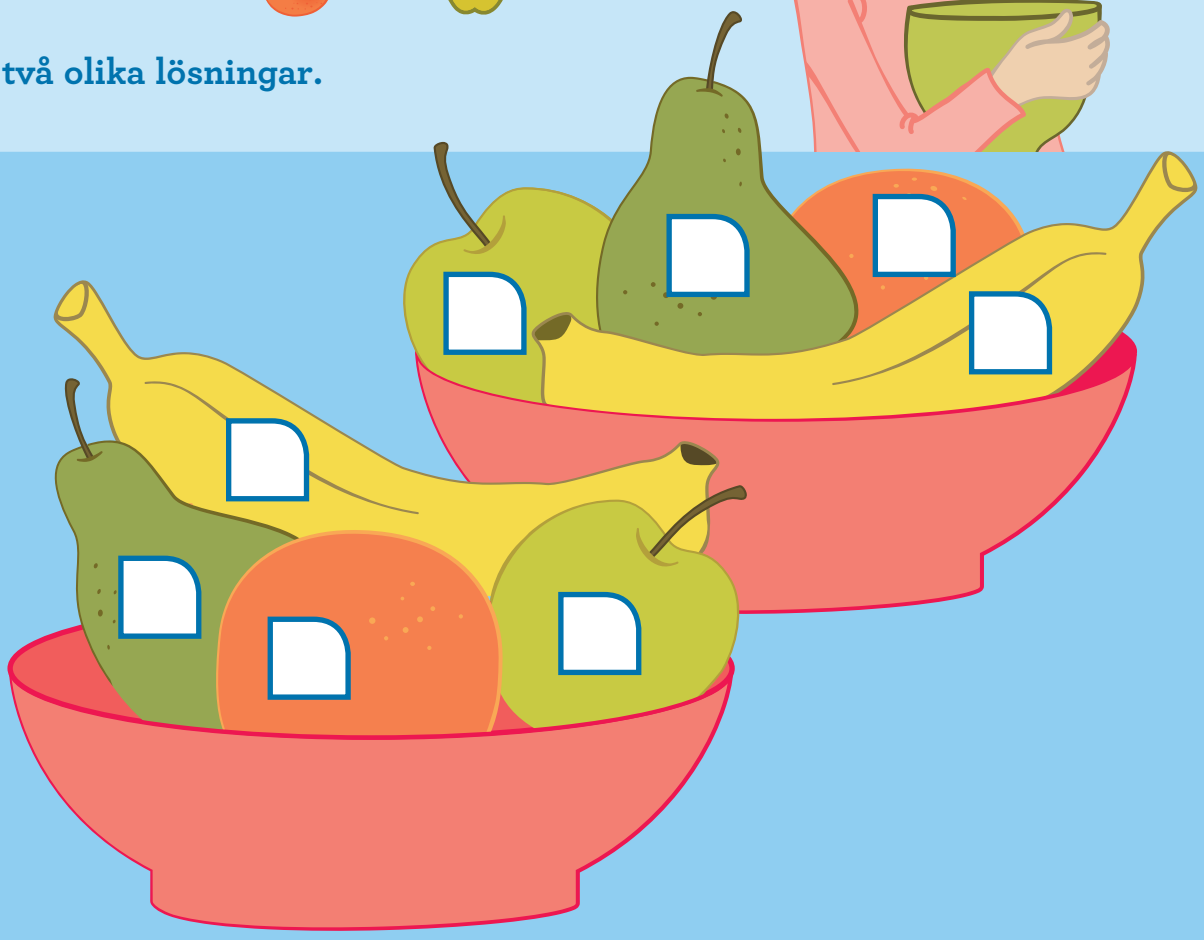


Fruktsallad

Hur många av varje sort kan jag använda? Skriv på frukterna.

- Dubbelt så många som .
- Hälften så många som .
- Hälften så många som .

Visa två olika lösningar.



Koll på
Addition

9 + 4 = 10 + 3

8 + 4 = 10 + 2

Skriv summan.

9 + 5 = 14
8 + 5 = 13
9 + 6 = 15
8 + 6 = 14

9 + 3 = 12
8 + 3 = 11
9 + 2 = 11
8 + 2 = 10

9 + 7 = 16
8 + 7 = 15
9 + 4 = 13
8 + 4 = 12

9 + 8 = 17
8 + 8 = 16
9 + 9 = 18
8 + 9 = 17

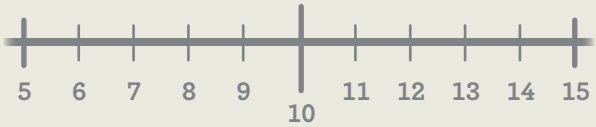
Koll på addition?

Koll på
Subtraktion

Skriv differensen.

13 - 4 = 9
13 - 5 = 8
12 - 3 = 9
12 - 4 = 8
11 - 2 = 9
11 - 3 = 8

15 - 9 = 6
15 - 8 = 7
16 - 9 = 7
16 - 8 = 8
17 - 9 = 8
17 - 8 = 9



Jämför talen. Skriv differensen.

13 - 9 = 4
12 - 8 = 4
12 - 9 = 3
11 - 8 = 3

Koll på subtraktion?

Koll på
Dubbelt

Dubbelt. Skriv talet.

7	dubbelt	14
8	dubbelt	16
9	dubbelt	18

Ta hjälp av dubbelt.

6 + 7 = 13 8 + 7 = 15

8 + 9 = 17 5 + 6 = 11

Koll på dubbelt?

Koll på
Hälften

Hälften. Skriv talet.

14	hälften	7
16	hälften	8
18	hälften	9

Ta hjälp av hälften.

12 - 5 = 7 14 - 6 = 8

12 - 7 = 5 14 - 8 = 6

Koll på hälften?

Koll på
Likheter

Skriv likheter så = stämmer.

10 = 2 + 8 = 5 + 5 = 3 + 7 = 4 + 6

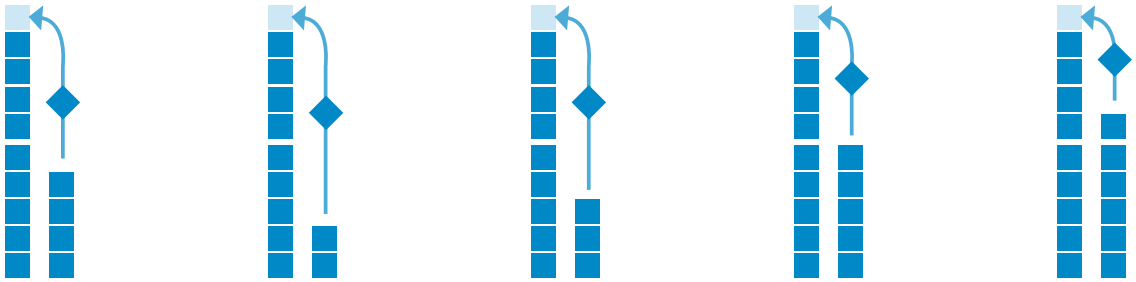
14 = 17 - 3 = 13 + 1 = 16 - 2 = 19 - 5

100 = 60 + 40 = 10 + 90 = 70 + 30 = 50 + 50

Koll på likheter?

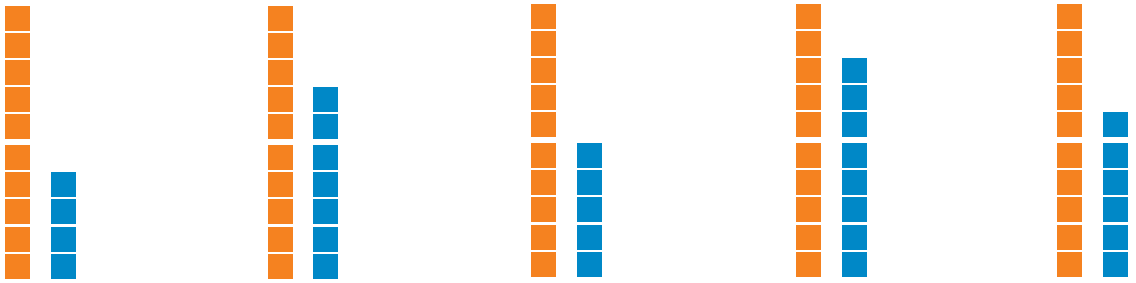
2 Addition, subtraktion
– tiotalsövergång

Skriv summan.



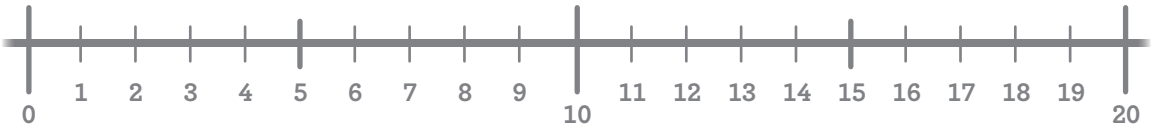
9 + 5 = 14 9 + 3 = 12 9 + 4 = 13 9 + 6 = 15 9 + 7 = 16

Skriv differensen.



14 − 9 = 5 17 − 9 = 8 15 − 9 = 6 18 − 9 = 9 16 − 9 = 7

Jämför talen. Skriv differensen.



11 − 8 = 3 11 − 7 = 4 12 − 8 = 4

12 − 9 = 3 13 − 9 = 4 11 − 9 = 2

Gör klart tanketavlan.

Ord	Bild
Uttryck 9 + ____ □ ____	

Gör klart tanketavlan.

Ord	Bild
Uttryck ____ - 9 □ ____	

2 Dubbelt, hälften och likheter

Hälften. Dubbelt. Skriv talen.

1	hälften	2	dubbelt	4	2	hälften	4	dubbelt	8
3	hälften	6	dubbelt	12	4	hälften	8	dubbelt	16
5	hälften	10	dubbelt	20		hälften		dubbelt	

Ta hjälp av dubbelt.

6 + 6 = 12 7 + 7 = 14 8 + 8 = 16 9 + 9 = 18

6 + 7 = 13 7 + 8 = 15 8 + 9 = 17 9 + 10 = 19

Ta hjälp av hälften.

12 - 6 = 6 14 - 7 = 7 16 - 8 = 8 18 - 9 = 9

12 - 7 = 5 14 - 8 = 6 16 - 9 = 7 18 - 10 = 8

Skriv likheter så = stämmer. Välj bland talen i rutan.

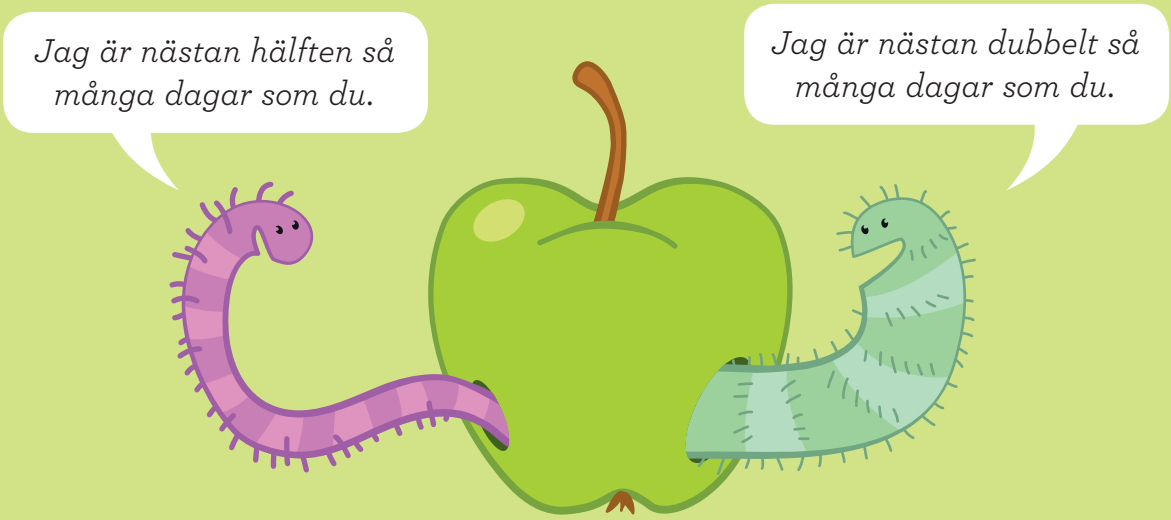
12 = 8 + 4 = 9 + 3 = 12

9 3 12 4 5

14 = 6 + 8 = 9 + 5 = 14

7 5 9 6 14

Hur många dagar kan de vara? Visa dina lösningar.



Min 1:a lösning.

Min 2:a lösning.

KAPITEL 3

handlar om:

- talet 100
- addition – tiotal och ental
  talområde 0-100
- subtraktion – strategier
  talområde 0-100
- tid – uppskatta och jämföra, minut, timme
- klockan – kvart i, tio i, fem i, fem över,
  tio över, kvart över
- problemlösning – rita, pröva

Hur kan man mäta hur lång tid något tar?

3 Talet hundra

Hur tänker du?

3 Tiotal och ental

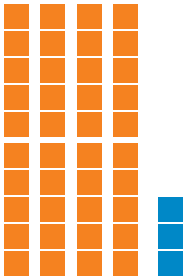
Fyran i talet 40 betyder 4 tiotal.

Femman i talet 45 betyder 5 ental.

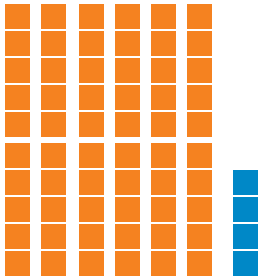
40 + 5 = 45

Vad siffran är värd beror på vilken plats den har i talet.

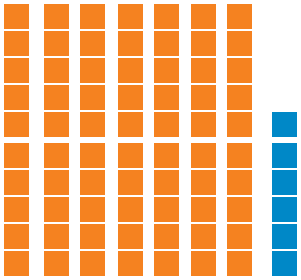
Skriv talet.



40 + 3 = 43



60 + 4 = 64



70 + 6 = 76

80 + 9 = 89	40 + 2 = 42	30 + 5 = 35	53 = 50 + 3
90 + 3 = 93	60 + 5 = 65	20 + 6 = 26	31 = 30 + 1
50 + 9 = 59	70 + 4 = 74	40 + 5 = 45	28 = 20 + 8
70 + 8 = 78	80 + 6 = 86	60 + 2 = 62	95 = 90 + 5

60 +	3

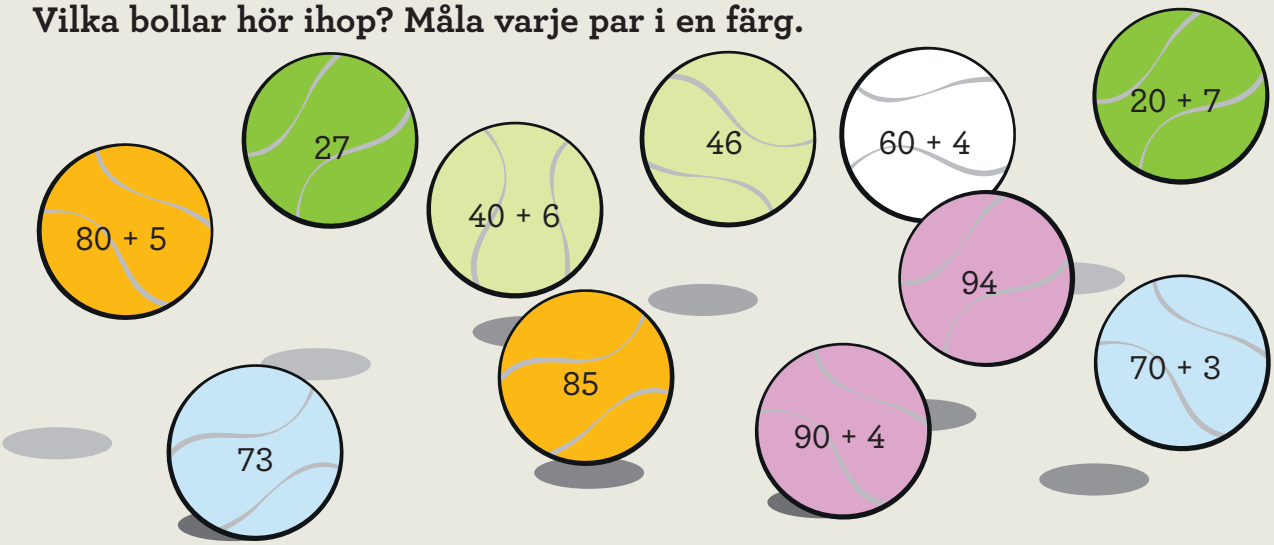
60 + 3

6	3
tiotal	ental

Dela upp talet i tiotal och ental. Skriv.

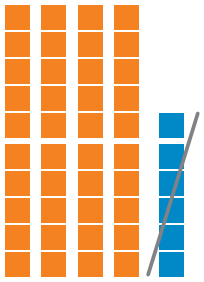
75 = 70 + 5	50 + 8 = 58	80 + 2 = 82
83 = 80 + 3	70 + 2 = 72	70 + 9 = 79
54 = 50 + 4	90 + 7 = 97	20 + 2 = 22
47 = 40 + 7	30 + 4 = 34	30 + 3 = 33
36 = 30 + 6	20 + 5 = 25	40 + 4 = 44
21 = 20 + 1	60 + 9 = 69	50 + 5 = 55
96 = 90 + 6	90 + 1 = 91	60 + 6 = 66
84 = 80 + 4	40 + 8 = 48	70 + 7 = 77

Vilka bollar hör ihop? Måla varje par i en färg.

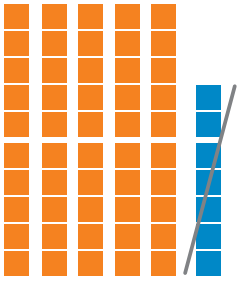


3 Subtraktion
– strategier

Subtrahera alla ental.

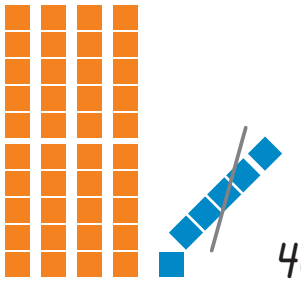


46 - 6 = 40

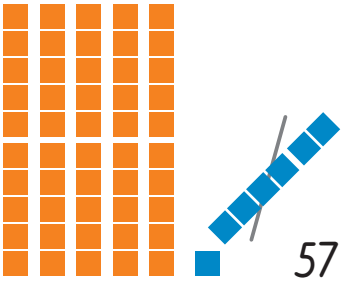


57 - 7 = 50

Subtrahera nästan alla ental.



46 - 5 = 41

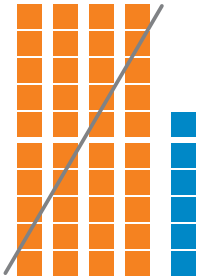


57 - 6 = 51

52 - 2 = 50	90 = 97 - 7
75 - 5 = 70	80 = 84 - 4
33 - 3 = 30	40 = 45 - 5
68 - 8 = 60	20 = 26 - 6
95 - 5 = 90	60 = 69 - 9
78 - 8 = 70	80 = 83 - 3

52 - 1 = 51	91 = 97 - 6
75 - 4 = 71	81 = 84 - 3
33 - 2 = 31	41 = 45 - 4
68 - 7 = 61	21 = 26 - 5
95 - 4 = 91	61 = 69 - 8
78 - 7 = 71	81 = 83 - 2

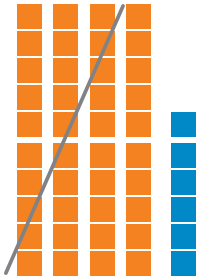
Subtrahera alla tiotal.



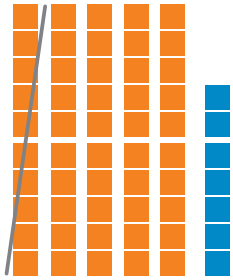
46 - 40 = 6

27 - 20 = 7

Subtrahera tiotal.



46 - 30 = 16



57 - 10 = 47

52 - 50 = 2	7 = 97 - 90
75 - 70 = 5	4 = 84 - 80
33 - 30 = 3	5 = 45 - 40
68 - 60 = 8	6 = 26 - 20

52 - 30 = 22	27 = 97 - 70
75 - 50 = 25	24 = 84 - 60
33 - 20 = 13	25 = 45 - 20
68 - 40 = 28	16 = 26 - 10

Fortsätt talföljden. 10-hopp.

93	83	73	63	53	43	33	23	13	3
96	86	76	66	56	46	36	26	16	6
99	89	79	69	59	49	39	29	19	9

3 Tid
– uppskatta och jämföra

Hur lång tid är det rimligt att det tar?

Läs och fundera.

Det är rimligt att springa runt huset på:

1 minut ☒
1 timme ☐

Det är rimligt att ha idrott i skolan i:

1 minut ☐
1 timme ☒

Det är rimligt att knyta sina skor på:

1 minut ☒
1 timme ☐

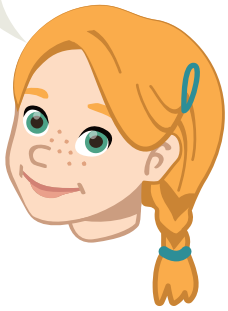
Vad gör du på en minut? Rita.

Vad gör du på en timme? Rita.

Klockan
– kvart i, tio i, fem i

3

En kvart är femton minuter.



15 minuter

kvart i 4

10 minuter

tio i 4

5 minuter

fem i 4

Vad visar klockan? Skriv.

kvart i 8

tio i 6

fem i 3

kvart i 1

kvart i 10

tio i 2

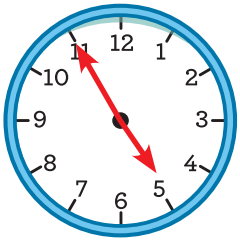
fem i 9

kvart i 7

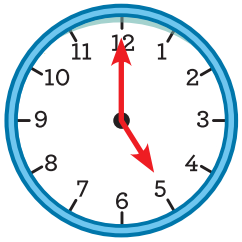
Rita visare så klockslaget stämmer.

kvart i 5

tio i 5



fem i 5



klockan 5

3 Klockan
– fem över, tio över, kvart över

5 minuter

fem över 8

10 minuter

tio över 8

15 minuter

kvart över 8

Vad visar klockan? Skriv.

kvart över 11

fem över 10

tio över 4

kvart över 6

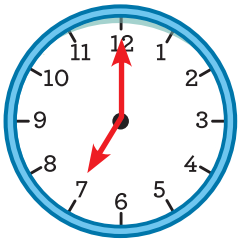
kvart över 1

fem över 2

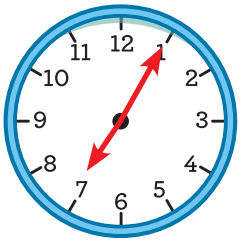
tio över 3

kvart över 9

Rita visare så klockslaget stämmer.



klockan 7

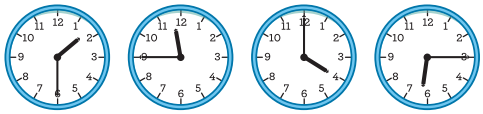


fem över 7

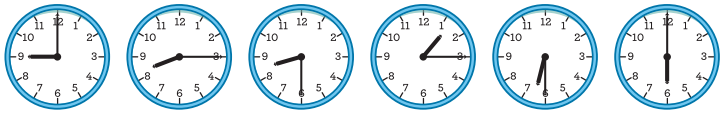
tio över 7

kvart över 7

När ska Ella träna?



E L L A

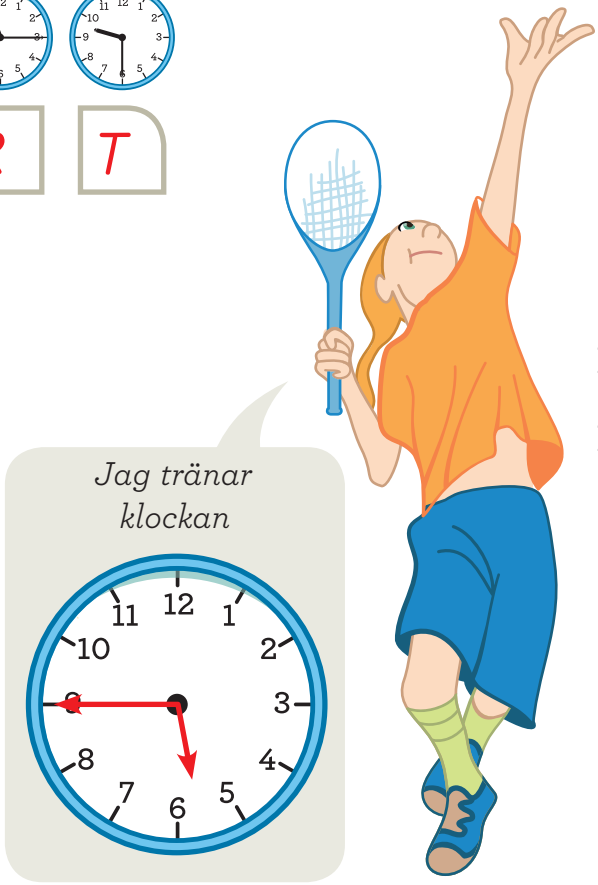


T R Ä N A R

K V A R T

I

S E X



4	L
6	R
9	T
12	A
halv 9	Ä
halv 2	E
halv 3	K
halv 7	A
halv 10	T
kvart över 1	N
kvart över 6	A
kvart över 8	R
kvart över 10	S
kvart över 11	R
kvart i 1	E
kvart i 3	X
kvart i 4	V
kvart i 5	I
kvart i 12	L

3 Problemlösning
– rita, pröva

Idag ska alla fönster putsas. Det tar en kvart att putsa ett fönster.

När är vaktmästaren färdig om han börjar klockan 9?

Svar: Vaktmästaren är färdig klockan halv tolv.

Formulera ett liknande problem.

Svar: _____

Visa din lösning.

Visa din lösning.

Fyra i rad

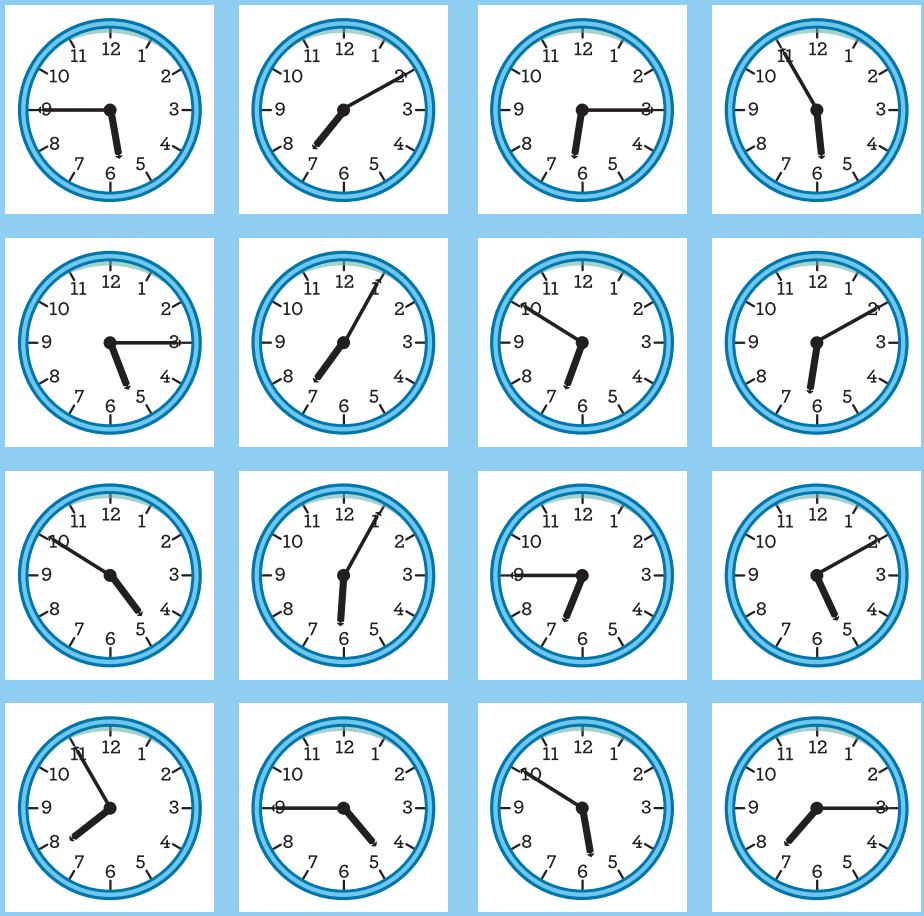
2 spelare

Ni behöver:

- 1 tärning
- 4 spelpjäser var

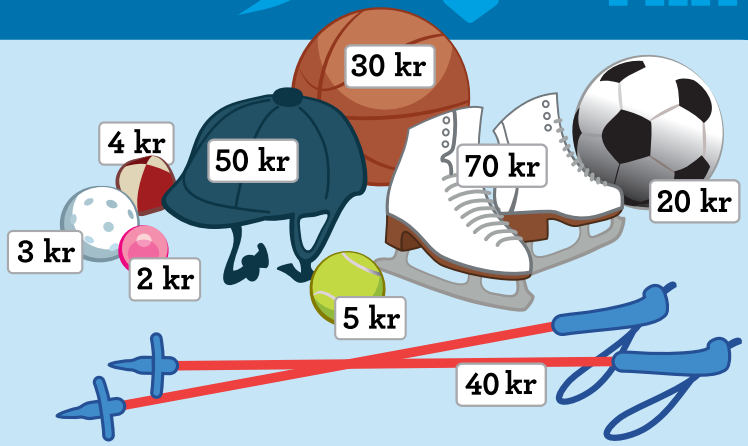
- Slå tärningen och läs i tabellen.
- Lägg en spelpjäs på en klocka som passar in. Säg klockslaget.
- Är alla klockor som passar upptagna, stå över.
- Först till fyra i rad vinner.

	fem i
	fem över
	tio i
	tio över
	kvart i
	kvart över



Bättre begagnat

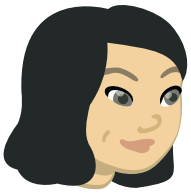
- Rita eller skriv vad varje barn kan köpa.
- Jämför med en kompis.



Jag har 69 kr.

Jag har 78 kr.

Jag har 87 kr.

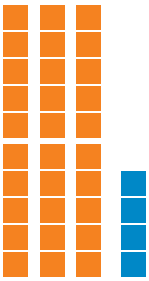


Jag har 96 kr.

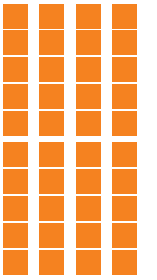
Koll på

Tiotal och ental

Skriv talet.



30 + 4 = 34



40 + 3 = 43

20 + 5 = 25

40 + 2 = 42

60 + 7 = 67

38 = 30 + 8

56 = 50 + 6

84 = 80 + 4

Dela upp talet i tiotal och ental.

26 = 20 + 6

57 = 50 + 7

79 = 70 + 9

40 + 2 = 42

30 + 8 = 38

60 + 1 = 61

Koll på tiotal och ental?

Koll på

Subtraktion

Dra streck till rätt strategi.

58 – 50

37 – 30

subtrahera alla tiotal

58 – 8

58 – 30

subtrahera alla ental

26 – 20

37 – 7

subtrahera tiotal

37 – 20

26 – 6

subtrahera nästan alla ental

37 – 6

58 – 7

Ta hjälp av strategierna.

48 - 40 = 8

48 - 20 = 28

48 - 8 = 40

48 - 7 = 41

75 - 70 = 5

75 - 50 = 25

75 - 5 = 70

75 - 4 = 71

Koll på subtraktion?

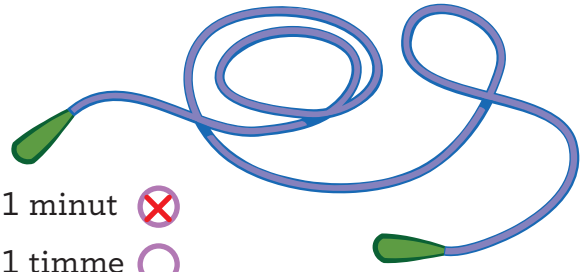
Koll på
Tid

Läs och fundera.

Det är rimligt att Ella fyller sin vattenflaska på:

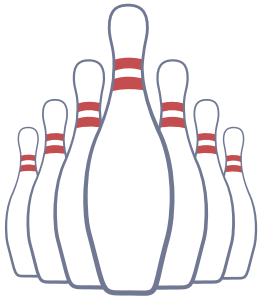
1 minut ☒
1 timme ○

Det är rimligt att Tage hoppar hopprep i:



1 minut ☒
1 timme ○

Det är rimligt att Li spelar bowling i:



1 minut ○
1 timme ☒

Koll på tid?

Koll på
Klockan

Vad visar klockan? Skriv.

kvart i 1

fem i 2

tio i 3

fem över 7

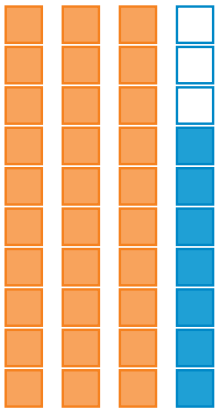
kvart över 8

tio över 12

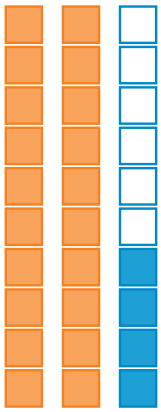
Koll på klockan?

3 Tiotal och ental, strategier

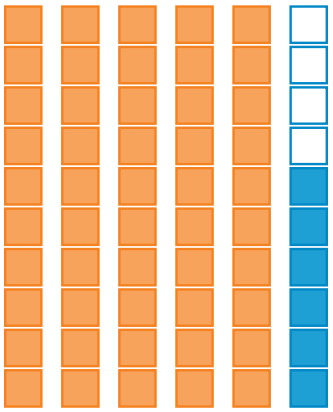
Måla talet. Skriv summan.



30 + 7 = 37



20 + 4 = 24



50 + 6 = 56

Skriv differensen.

Subtrahera alla ental.

68 – 8 = 60

Subtrahera alla tiotal.

68 – 60 = 8

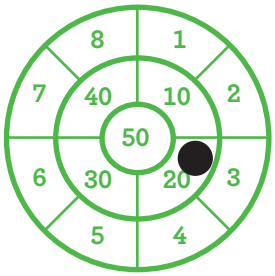
Subtrahera nästan alla ental.

68 – 7 = 61

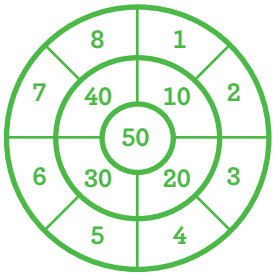
Subtrahera tiotal.

68 – 30 = 38

Alex kastar fyra bollar. Han får 85 poäng. Rita hur bollarna kan ha träffat. Visa två olika sätt.

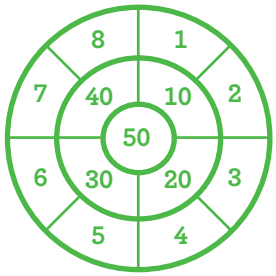


85 = 20 + ____ + ____ + ____

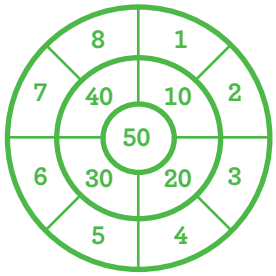


85 = ____ + ____ + ____ + ____

Ella kastar fyra bollar. Hon får 98 poäng. Rita hur bollarna kan ha träffat. Visa två olika sätt.



98 = ____ + ____ + ____ + ____



98 = ____ + ____ + ____ + ____

Skriv egna uttryck.

Subtrahera alla ental.

____ – ____ = ____

____ – ____ = ____

Subtrahera alla tiotal.

____ – ____ = ____

____ – ____ = ____

Subtrahera nästan alla ental.

____ – ____ = ____

____ – ____ = ____

Subtrahera tiotal.

____ – ____ = ____

____ – ____ = ____

3 Tid
– uppskatta och jämföra, klockan

Läs och skriv.

Hur många hopp hinner du göra på ett ben på 1 minut?

Jag tror jag hinner _____ hopp.

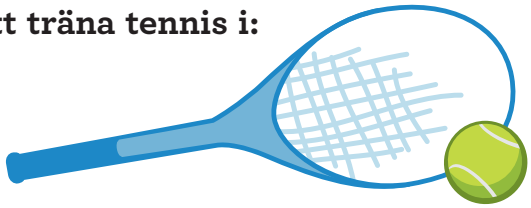
Jag hann _____ hopp.

Hur många gånger hinner du räkna högt till 20 på 1 minut?

Jag tror jag hinner _____ gånger.

Jag hann _____ gånger.

Det är rimligt att träna tennis i:



1 minut ○

1 timme ☒

Vad visar klockan? Ringa in.

Kvart i 2.
Kvart över 2.

Tio i 4.
Tio över 4.

Fem i 6.
Fem över 6.

Fem i 10.
Fem över 10.

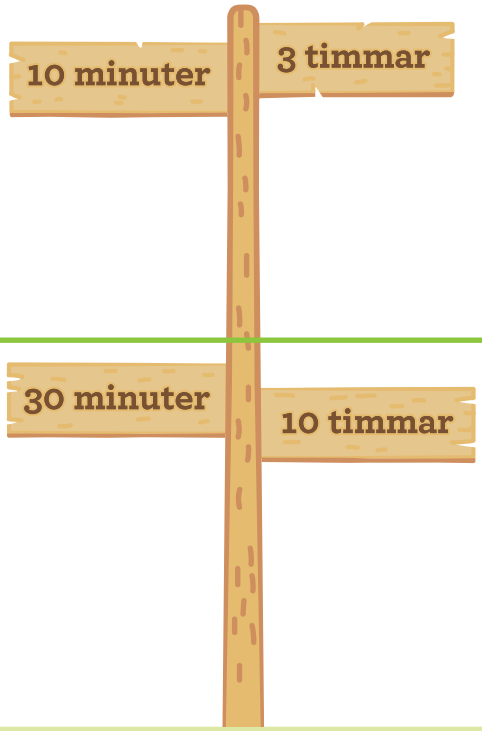
Kvart i 9.
Kvart över 9.

Kvart i 5.
Kvart över 5.

Tio i 8.
Tio över 8.

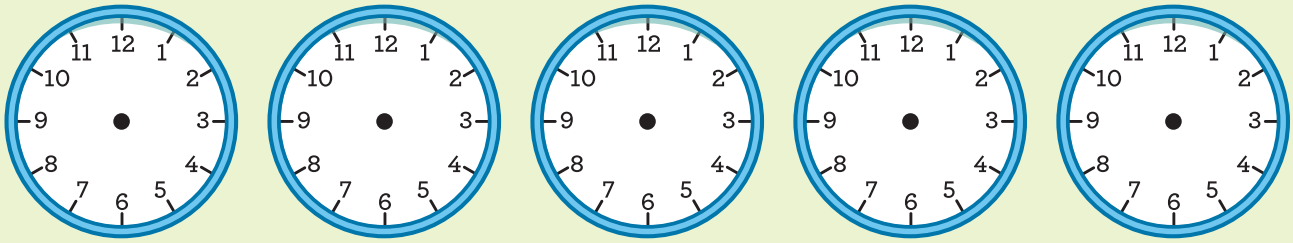
Kvart i 7.
Kvart över 7.

Vad är rimligt att göra? Rita eller skriv något som passar till skyltarna.



Fortsätt mönstret. Rita visare.

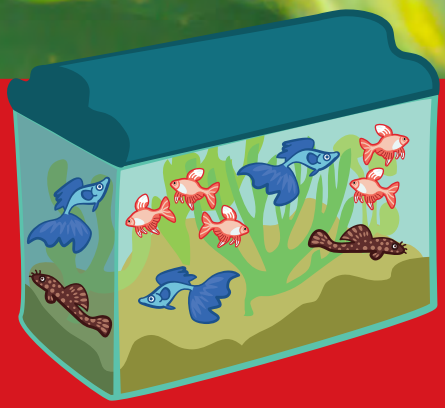
Gör ett eget mönster. Rita visare.



KAPITEL 4

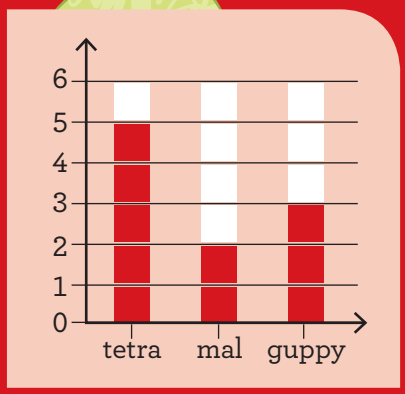
handlar om:

- vikt – uppskatta, jämföra, kilogram, hektogram
- tabeller och diagram
- subtraktion – jämföra tal, liten skillnad, minska talområde 0-100
- tanketavlor
- problemlösning – rita, pröva



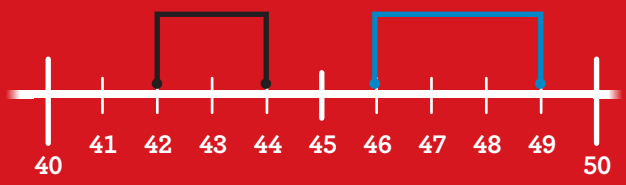
Jag har gjort en undersökning!

Art	Avprickning	Antal
tetra	卌	5
mal	II	2
guppy	III	3



Skillnad 2.

Skillnad 3.



4 Vikt

Vikt

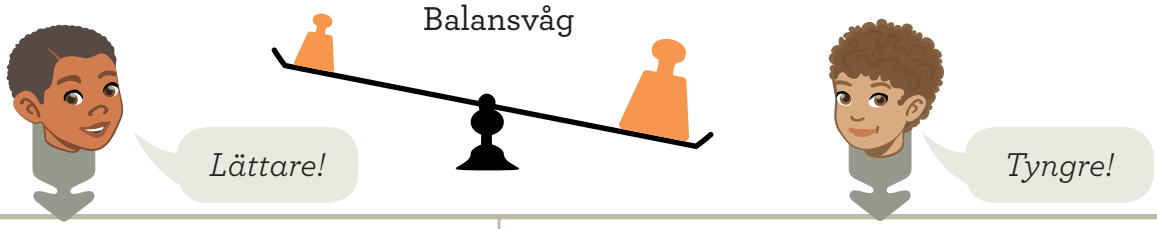
- Nytt för mig
- Jag vet lite
- Jag kan förklara

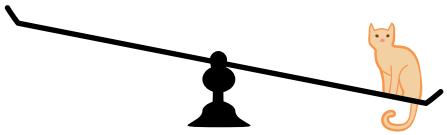
Jag visar hur jag mäter vikt.

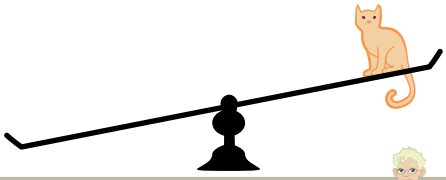
Hur tänker du?

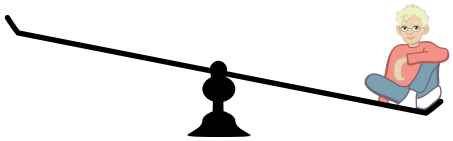
4 Jämföra vikt

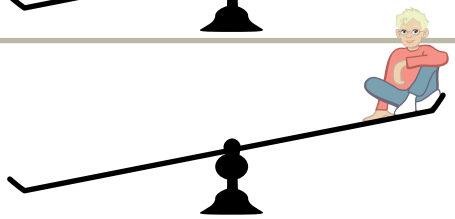
Rita.

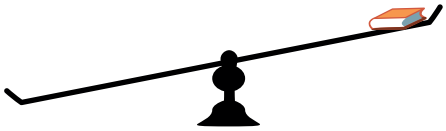




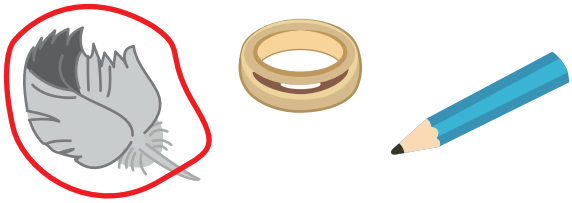




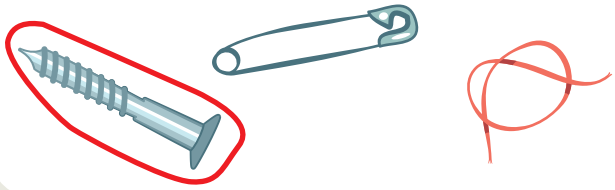




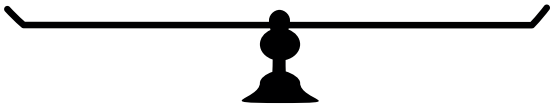
Vilken är lättast? Jämför. Ringa in.

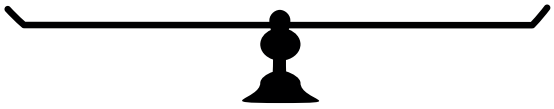


Vilken är tyngst? Jämför. Ringa in.



Rita så balansvågen visar jämvikt.





Vikt
– kilogram och hektogram

Ett paket socker väger 1 kilogram.

kilogram = kg

1 kg har samma vikt som 10 hg.

Ett äpple väger ungefär 1 hektogram.

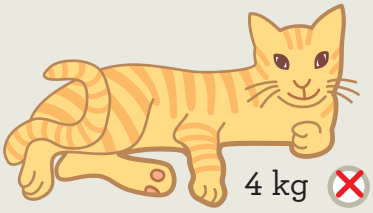
hektogram = hg

Vilken vikt är rimlig? Uppskatta.

1 kg ☒
1 hg ☐

5 kg ☐
5 hg ☒

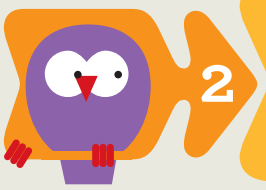
3 kg ☒
3 hg ☐



4 kg ☒
4 hg ☐

2 kg ☐
2 hg ☒

1 kg ☐
1 hg ☒



Vikt

- ☐ Jag vet lite
- ☐ Jag kan förklara

4 Tabeller och diagram

Resultatet av en undersökning kan visas i en tabell eller i ett diagram.

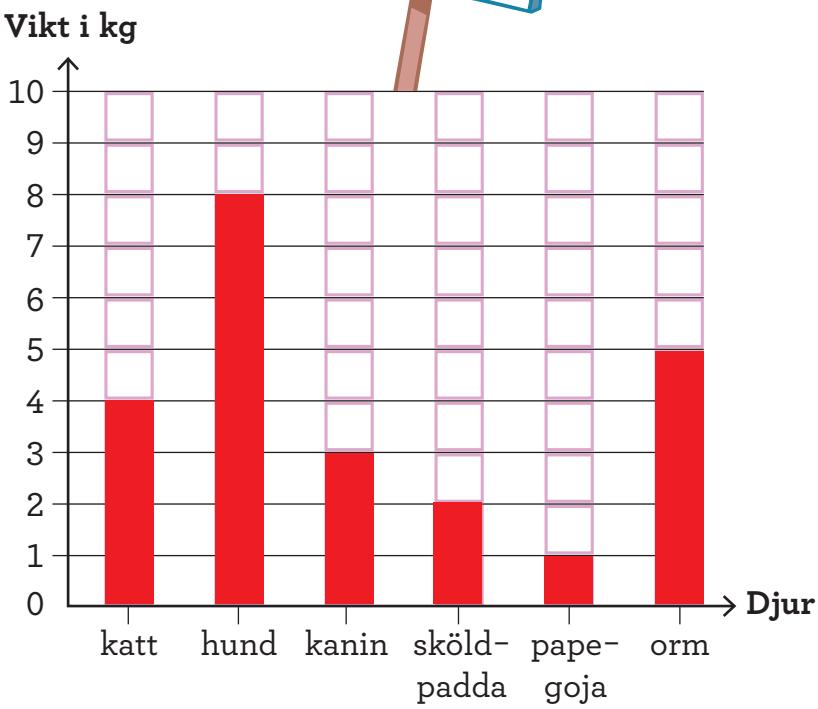
Tabellen visar vad djuren väger.

Ta hjälp av tabellen och fyll i stapeldiagrammet.

Tabell

Djur	Vikt i kg
katt	4 kg
hund	8 kg
kanin	3 kg
sköldpadda	2 kg
papegoja	1 kg
orm	5 kg

Stapeldiagram



Vilket djur är tyngst?

hund

Vilket djur är lättast?

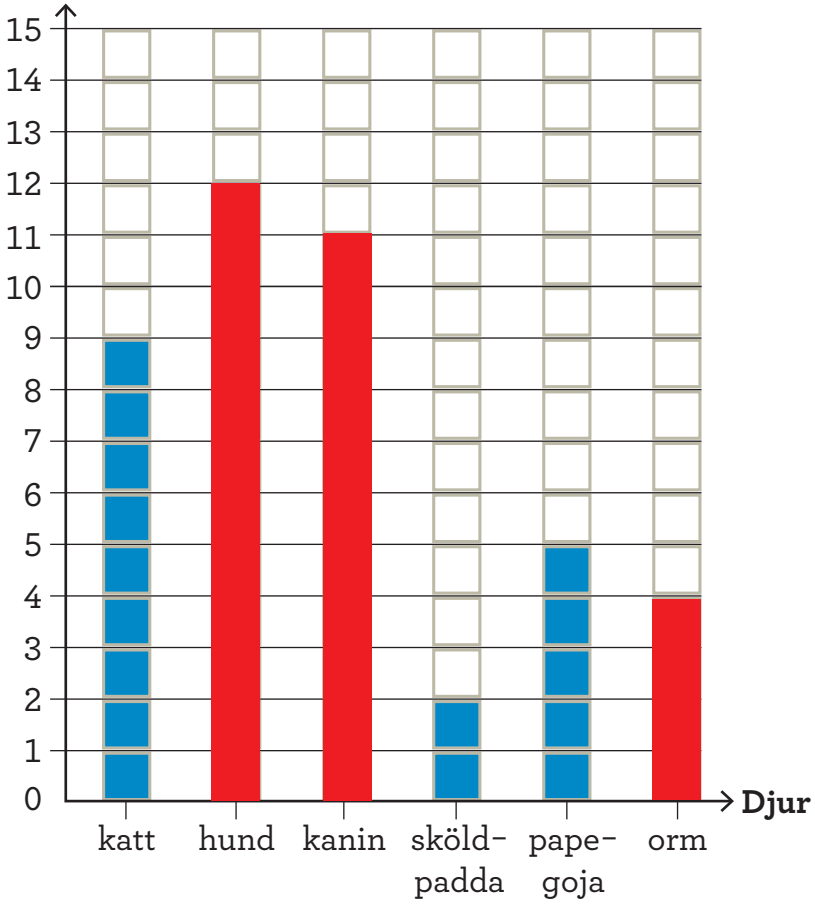
papegoja

Fyll i tabellen och stapeldiagrammet så det stämmer.

Vi har undersökt vilka husdjur elever på vår skola har. Här är resultatet.

Djur	Avprickning	Antal
katt	卌 ||||	9
hund	卌 卌 ||	12
kanin	卌 卌 |	11
sköldpadda	||	2
papegoja	卌	5
orm	||||	4

Antal elever



Flest elever har

hund.

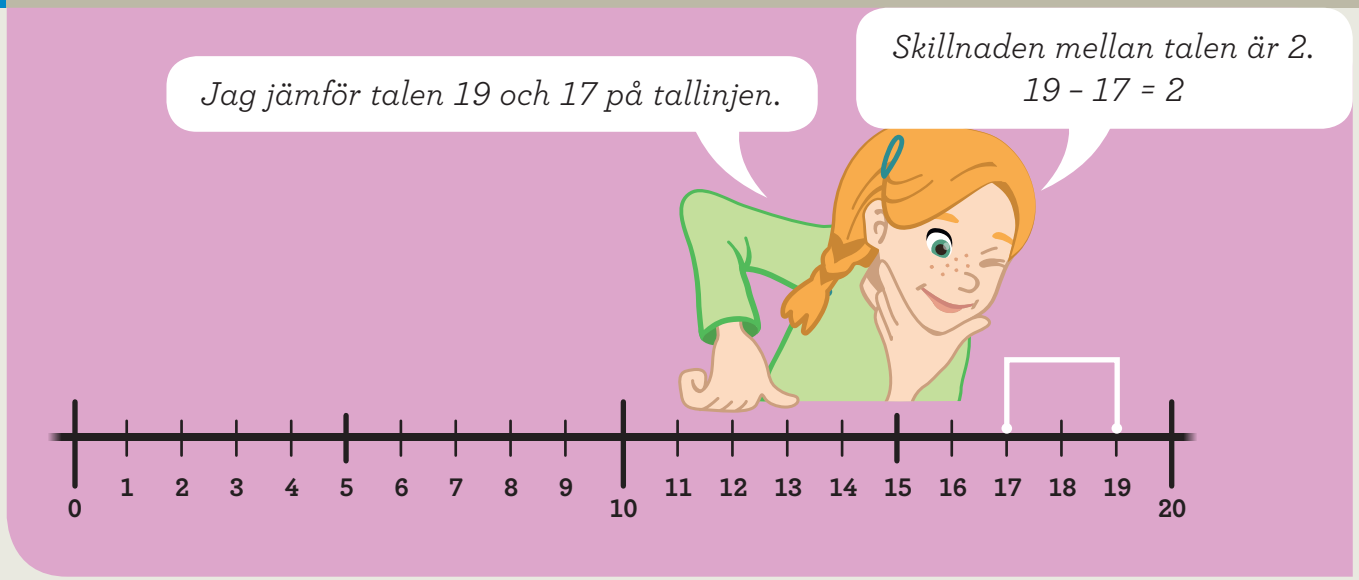
Färst elever har

sköldpadda.

Hur många elever deltog i undersökningen?

43 elever.

4 Subtraktion
– liten skillnad och minska



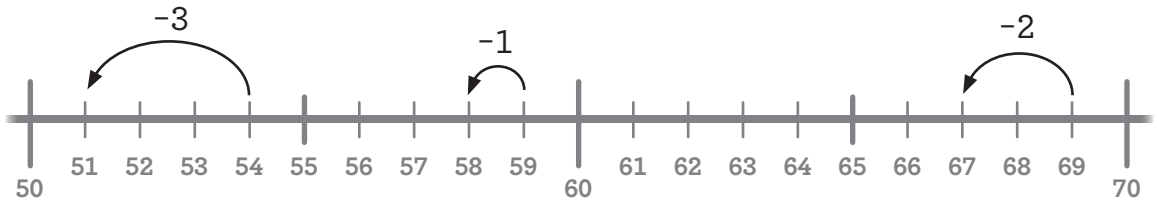
Liten skillnad. Jämför och skriv differensen.

18 - 16 = 2	15 - 13 = 2	14 - 13 = 1	16 - 13 = 3
13 - 11 = 2	19 - 18 = 1	19 - 16 = 3	12 - 10 = 2
15 - 12 = 3	17 - 16 = 1	12 - 11 = 1	18 - 17 = 1
16 - 14 = 2	14 - 12 = 2	17 - 15 = 2	13 - 12 = 1
22 - 21 = 1	38 - 37 = 1	34 - 32 = 2	43 - 41 = 2
36 - 35 = 1	46 - 45 = 1	24 - 22 = 2	40 - 38 = 2

Liten skillnad. Skriv termen som fattas.

52 - 51 = 1	73 - 72 = 1	69 - 67 = 2	56 - 54 = 2
64 - 63 = 1	88 - 87 = 1	87 - 85 = 2	99 - 97 = 2

Minska när du subtraherar med ett litet tal.



54 – 3 = 51 **59 – 1 = 58** **69 – 2 = 67**

Minska och skriv differensen.

68 - 2 = 66 58 - 2 = 56 55 - 1 = 54 69 - 3 = 66

66 - 3 = 63 53 - 1 = 52 53 - 2 = 51 62 - 1 = 61

64 - 2 = 62 55 - 2 = 53 57 - 3 = 54 66 - 2 = 64

Måla uttryck med liten skillnad.

26 - 24	28 - 3	15 - 14	46 - 2	28 - 27	39 - 36	25 - 1	26 - 3	26 - 1	29 - 28
89 - 87	43 - 1	21 - 19	24 - 2	31 - 29	22 - 2	29 - 2	38 - 1	27 - 1	94 - 91
18 - 15	47 - 45	33 - 31	25 - 3	49 - 48	45 - 42	48 - 2	27 - 3	36 - 3	63 - 62
44 - 42	38 - 2	25 - 23	23 - 2	38 - 36	33 - 2	33 - 1	16 - 15	43 - 2	27 - 26
41 - 39	29 - 1	52 - 51	76 - 3	17 - 14	37 - 36	84 - 1	36 - 2	36 - 35	27 – 3

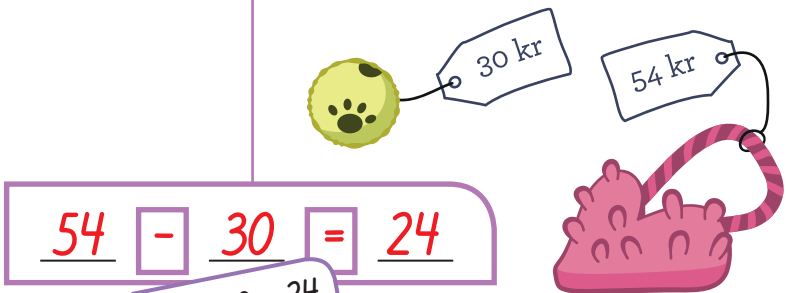
4 Tanketavlor

Vilket matematiskt uttryck stämmer?

Ella jämför priser.

Bollen kostar 30 kr och tuggisen 54 kr.

Skillnaden är 24 kr.

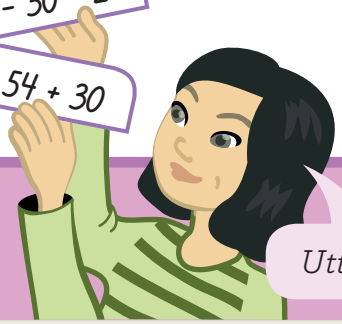


54 ☐ 30 ☐ 24

54 - 30 = 24

84 = 54 + 30

Ord.



Uttryck.

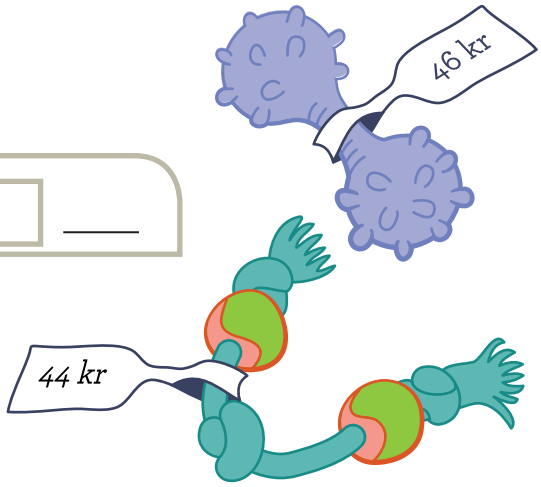
Bild.

Ord

Uttryck

___ ☐ ___ ☐ ___

Bild



Ord

Jag har 20 kr med mig till djuraffären.

Jag köper en sak för 8 kr.

Hur mycket pengar har jag sedan kvar?

Bild

Uttryck

20 - 8 = 12

Ord

Bild

Uttryck

36 - 6 = 30

4 Problemlösning
– rita, pröva

Tage har tre katter som väger lika mycket.
Hur mycket väger varje katt om Tage väger 29 kg?

Svar: Varje katt väger 3 kg.

Formulera ett liknande problem.

Svar: _____

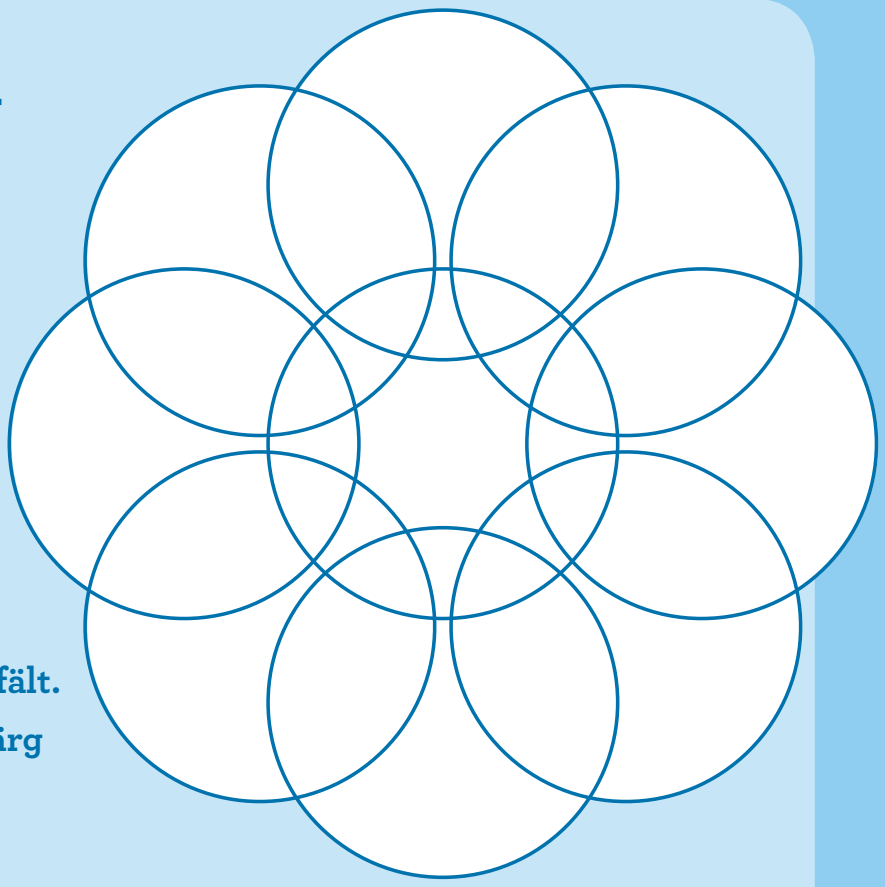
Visa din lösning.

Visa din lösning.

Cirkelblomman

Du behöver:

- piprensare
- pärlor i 6 olika färger
- pennor i samma färger



1
- Fält som gränsar till varandra ska ha olika färg.
- Måla fälten i blomman.

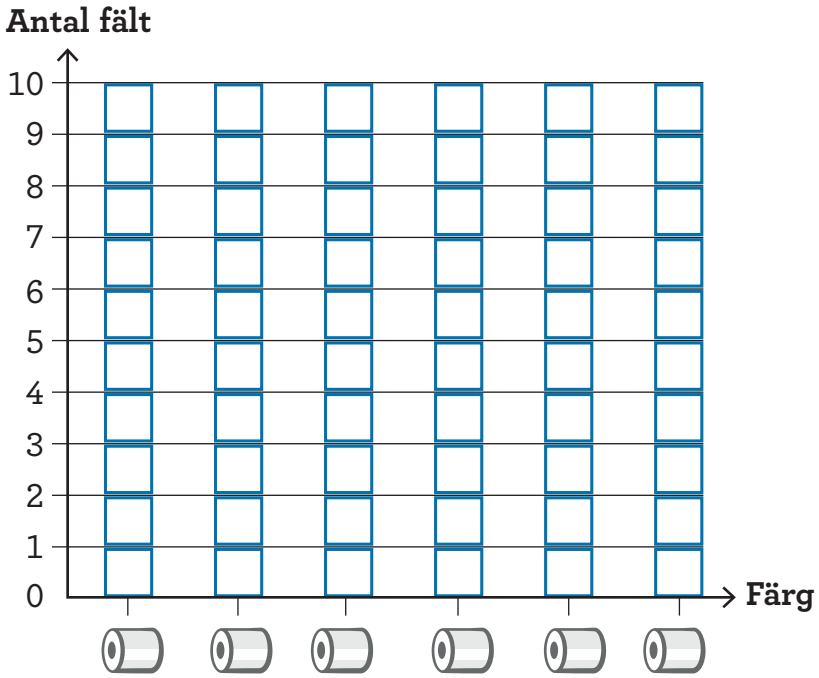
2
- Lägg en pärla på varje fält.
- Pärlan ska ha samma färg som fältet.

3
- Varje pärla motsvarar färgen på ett fält.
- Trä pärlorna tätt på en piprensare.
- Pärlor i samma färg ska sitta intill varandra.
- Fyll i tabellen.

Färg	Avprickning	Antal

4 • **Gör ett stapeldiagram som visar hur många fält i varje färg blomman har.**

• **Använd tabellen.**



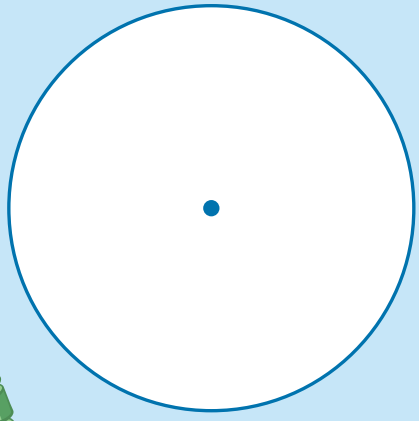
Berätta om ditt stapeldiagram.

5 • **Vrid ihop piprensaren till en cirkel.**

• **Placera den på cirkeln här intill.**

• **Dra räta linjer från cirkelns medelpunkt ut till gränserna mellan färgerna.**

• **Måla fälten (sektorerna) i rätt färger.**

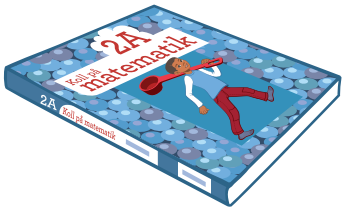


Berätta om ditt cirkeldiagram.

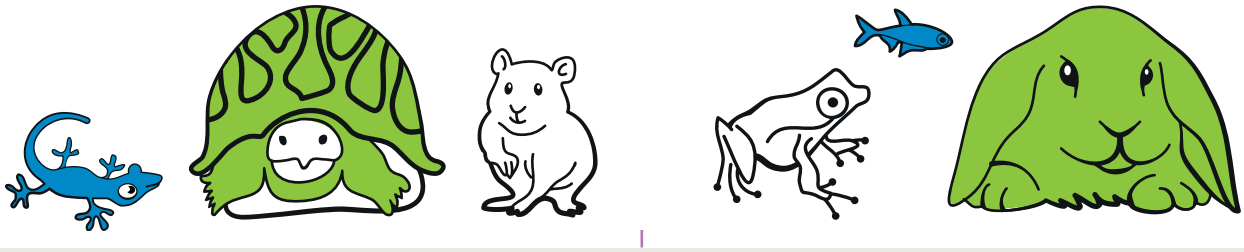
Koll på

Vikt

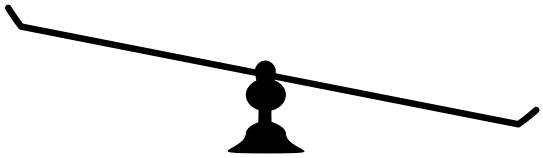
Rita så det stämmer.

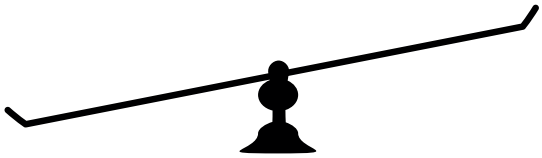
Lätt	Lättare	Lättast
Tung 	Tyngre	Tyngst

Måla djuret med minst vikt blå och djuret med störst vikt grön.



Rita saker med olika vikt så balansvågen stämmer.



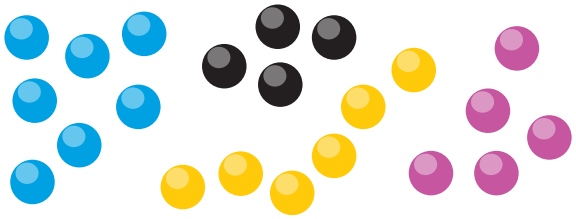


Koll på vikt?

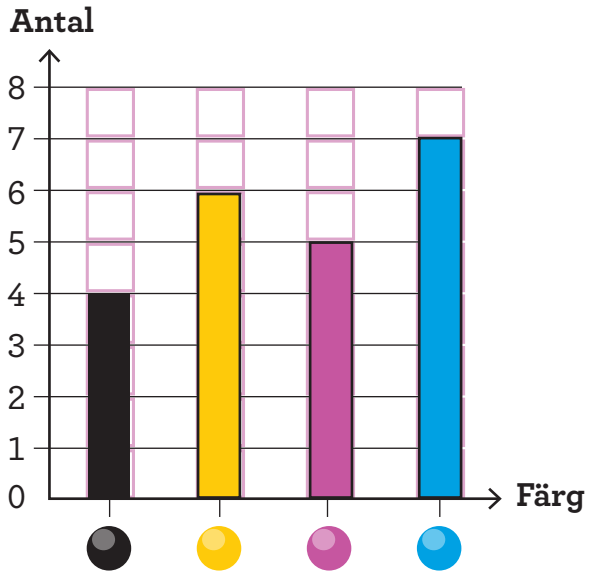
Koll på

Tabeller och diagram

Fyll i tabellen och stapeldiagrammet så det stämmer.



Färg	Avprickning	Antal
●	IIII	4
●	~~IIII~~ I	6
●	~~IIII~~	5
●	~~IIII~~ II	7

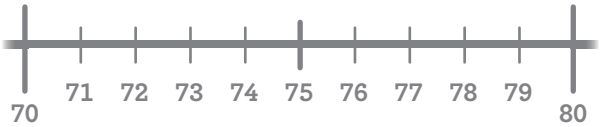


Koll på tabeller och diagram?

Koll på

Subtraktion

Skriv differensen.



75 - 74 = 1

76 - 3 = 73

79 - 77 = 2

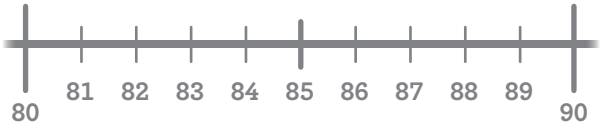
78 - 2 = 76

74 - 73 = 1

77 - 2 = 75

73 - 71 = 2

74 - 3 = 71



83 - 82 = 1

84 - 3 = 81

88 - 86 = 2

89 - 2 = 87

86 - 85 = 1

85 - 2 = 83

85 - 83 = 2

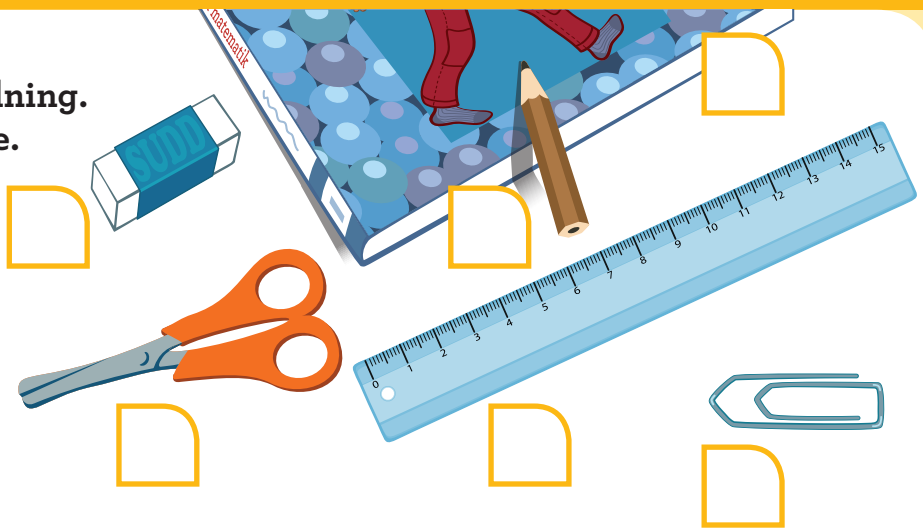
86 - 3 = 83

Koll på subtraktion?

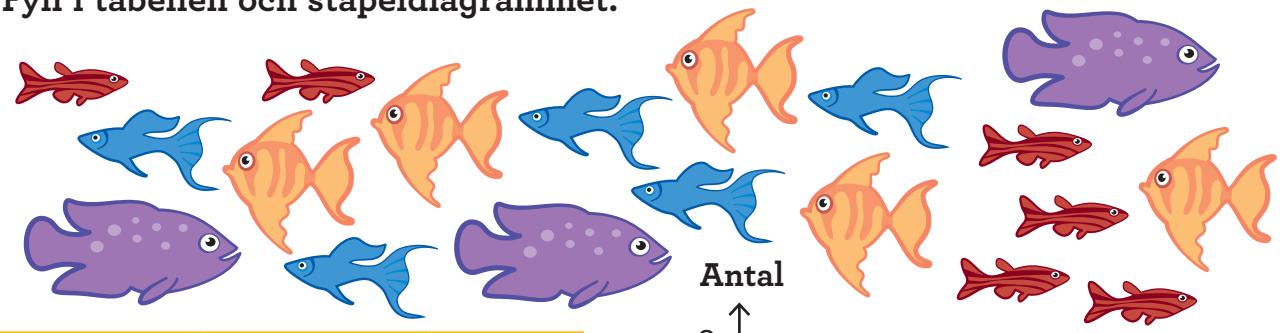
4 Vikt, tabeller och diagram

Jämför sakernas vikt.
Numrera dem i viktordning.
Starta med den lättaste.

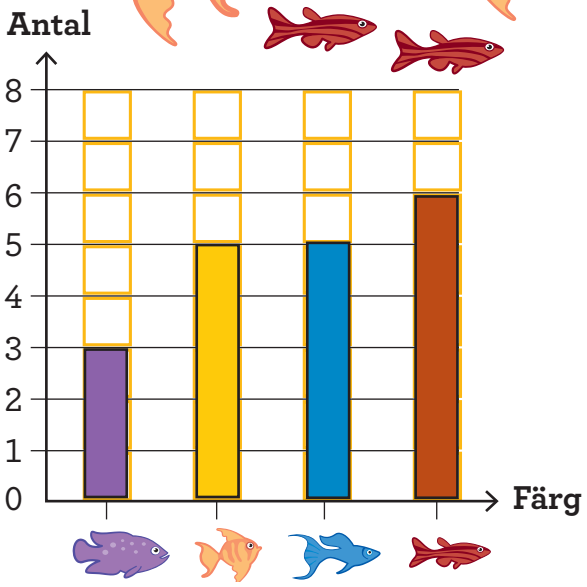
Uppskatta vikten med händerna eller använd en balansvåg.



Fyll i tabellen och stapeldiagrammet.



Färg	Avprickning	Antal
	III	3
	~~IIII~~	5
	~~IIII~~	5
	~~IIII~~ I	6



Måla det lättaste paketet gult.

Måla det tyngsta paketet rött.

A är tyngre än **B**.

D är lika tungt som **A**.

C är tyngre än **A**.

Skriv så det stämmer.

Det finns olika lösningar.

_____ är lättare än _____

_____ är lättare än _____

_____ är lättare än _____

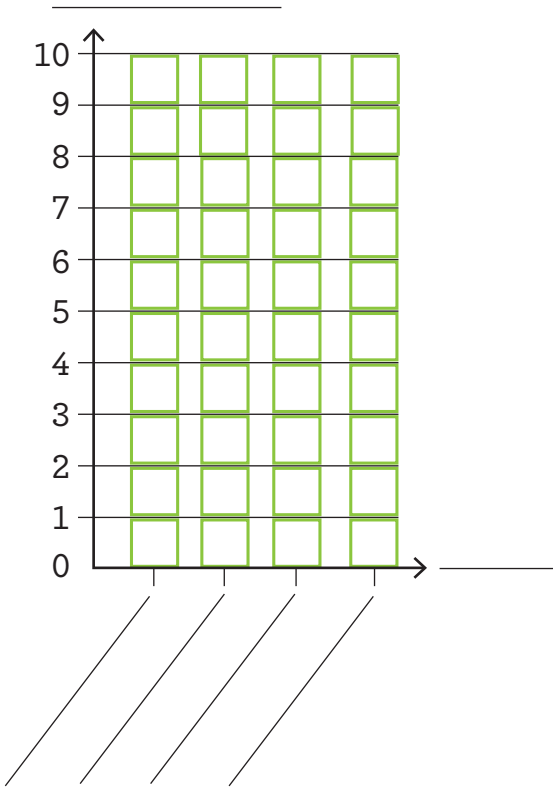
_____ är tyngre än _____

_____ är tyngre än _____

_____ är tyngre än _____

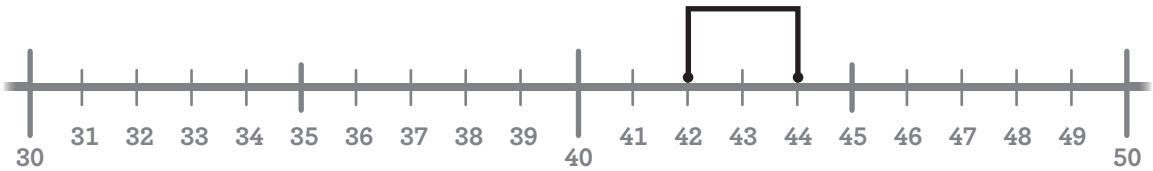
Välj ut fyra djur och gör en egen undersökning. Visa resultatet i en tabell och ett stapeldiagram.

Favoritdjur	Avprickning	Antal



4 Subtraktion
– liten skillnad och minska

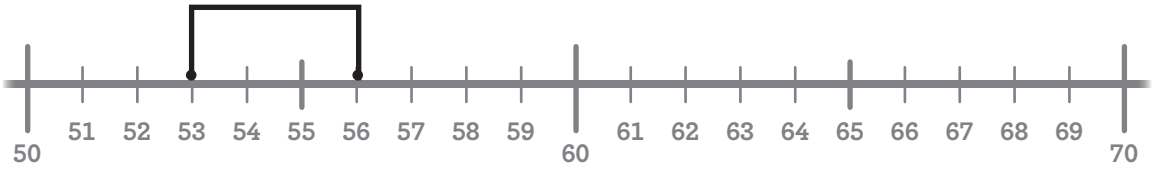
Skriv uttryck med skillnaden 2. Ta hjälp av tallinjen.



44 - 42 = 2 ____ - ____ = 2 ____ - ____ = 2

____ - ____ = 2 ____ - ____ = 2 ____ - ____ = 2

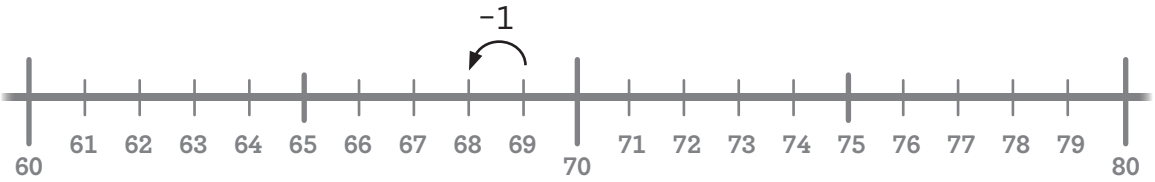
Skriv uttryck med skillnaden 3. Ta hjälp av tallinjen.



56 - 53 = 3 ____ - ____ = 3 ____ - ____ = 3

____ - ____ = 3 ____ - ____ = 3 ____ - ____ = 3

Minska och skriv differensen.



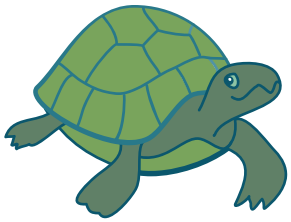
69 - 1 = 68 69 - 2 = 67 69 - 3 = 66

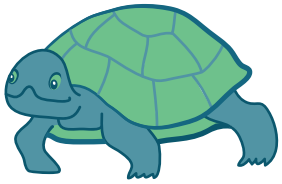
____ - 1 = ____ ____ - 2 = ____ ____ - 3 = ____

Ringa in uttryck med skillnaden 3.

22 - 18	38 - 35	44 - 41	76 - 73	37 - 33
99 - 96	42 - 40	35 - 33	44 - 42	58 - 55
65 - 62	25 - 22	36 - 32	87 - 84	94 - 91

Det skiljer 2 år i ålder på sköldpaddorna.
Hur många år kan de vara?

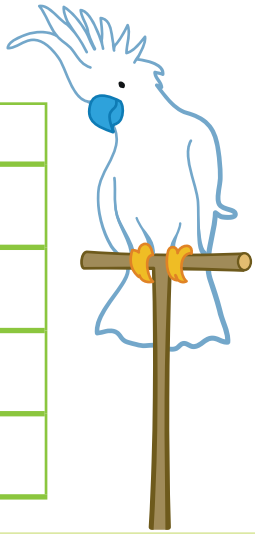




Den äldre är	Den yngre är	Skriv uttrycket
14 år	12 år	14 - 12 = 2
77 år	75 år	77 - 75 = 2
54 år	52 år	54 - 52 = 2
		___ - ___ = 2

Det skiljer 3 år i ålder på papegojorna.
Hur många år kan de vara?

Den äldre är	Den yngre är	Skriv uttrycket
26 år	23 år	26 - 23 = 3
70 år	67 år	70 - 67 = 3
49 år	46 år	49 - 46 = 3
		___ - ___ = 3



KAPITEL 5

handlar om:

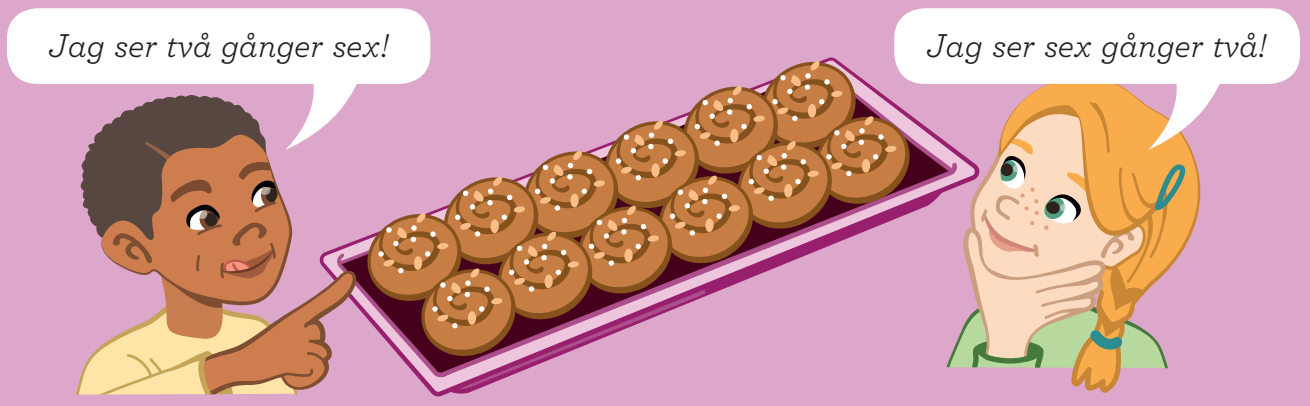
- **multiplikation – tvåans, femmans och tians tabeller**
- **division – dividera med 2**
- **problemlösning – rita, pröva**

Jag delar upp bakelserna i kartonger.
Lika många i varje.

Jag kan dela upp kakorna i 4 påsar.
Lika många i varje.
Jag kan dela upp kakorna i 2 påsar.
Lika många i varje.
Vilket räknesätt
använder ni?

5 Multiplikation

12 bullar ligger i rader. Lika många i varje rad.



2 · 6 = 12

faktor · faktor = produkt

6 · 2 = 12

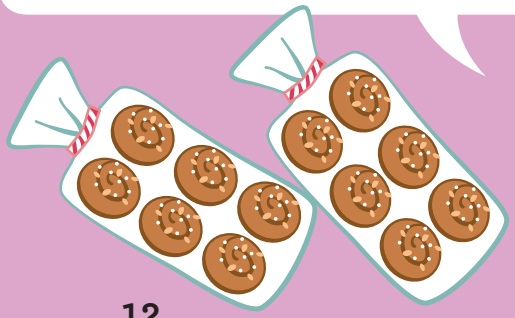
Jag visar olika multiplikationer för produkten 12.

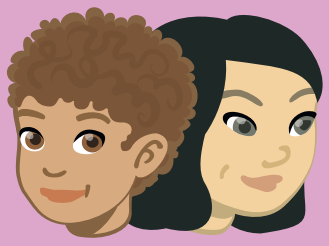
Division

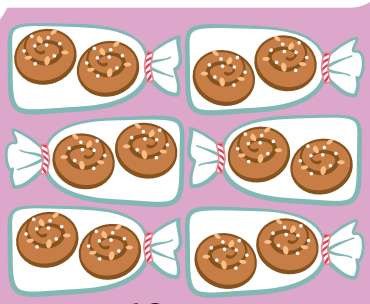
12 bullar är uppdelade i påsar. Lika många i varje påse.

Jag delade upp bullarna i två påsar. Det blev sex bullar i varje.

Jag delade upp bullarna i sex påsar. Det blev två bullar i varje.





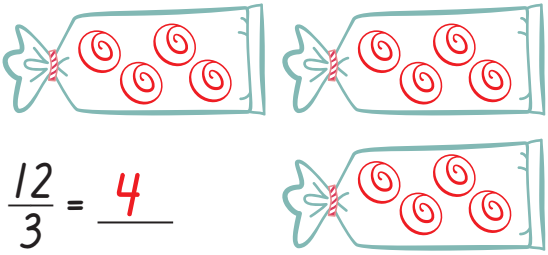


$\frac{12}{2} = 6$

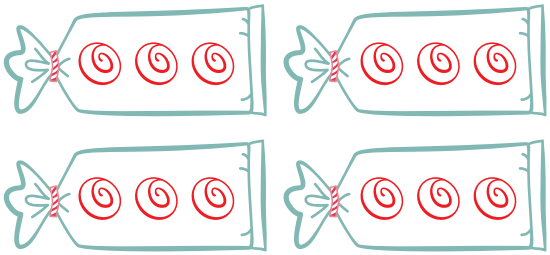
$\frac{\text{täljare}}{\text{nämnare}} = \text{kvot}$

$\frac{12}{6} = 2$

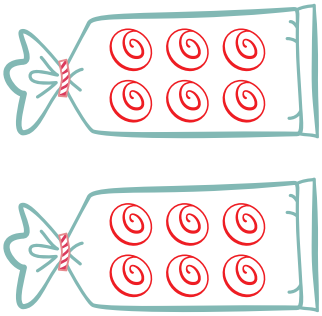
Rita bullar och skriv kvoten.



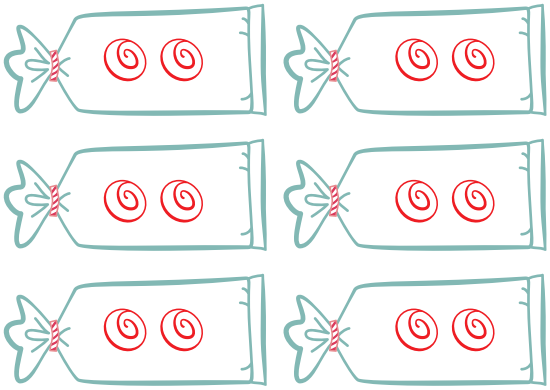
$\frac{12}{3} = \underline{4}$



$\frac{12}{4} = \underline{3}$

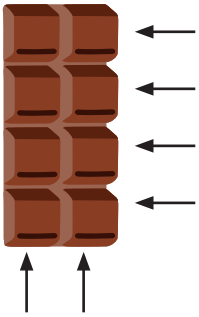


$\frac{12}{2} = \underline{6}$



$\frac{12}{6} = \underline{2}$

5 Multiplikation
– tvåans tabell



4 · 2 = 8 Fyra rader med två rutor i varje.

2 · 4 = 8 Två spalter med fyra rutor i varje.

Faktorerna kan byta plats med varandra.

Produkten är densamma.

Skriv multiplikationerna.

2 · 2 = 4

2 · 2 = 4

3 · 2 = 6

2 · 3 = 6

4 · 2 = 8

2 · 4 = 8

2 · 5 = 10

5 · 2 = 10

2 · 6 = 12

6 · 2 = 12

2 · 7 = 14

7 · 2 = 14

2 · 8 = 16

8 · 2 = 16

2 · 9 = 18

9 · 2 = 18

10 · 2 = 20

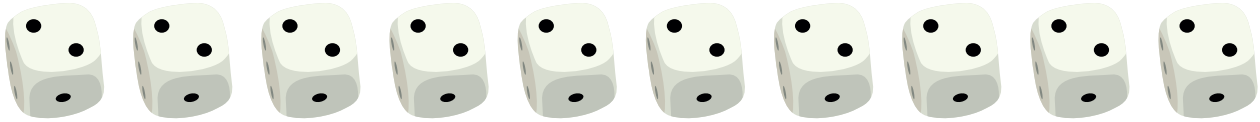
2 · 10 = 20

Fortsätt talföljden.

+ 2 + 2 + 2

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

En multiplikation visar att du adderar samma tal flera gånger.



$1 \cdot 2 = 2$

$2 \cdot 2 = 2 + 2 = 4$

$3 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 = 6$

$4 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 = 8$

$5 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$

$6 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$

$7 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$

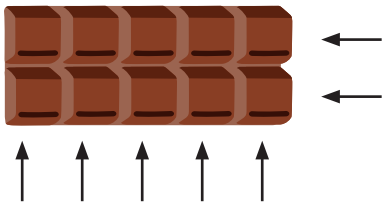
$8 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$

$9 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 18$

$10 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 20$

Ta hjälp av 2-hoppen!

5 Multiplikation
– femmans tabell



2 · 5 = 10 Två rader med fem rutor i varje.

5 · 2 = 10 Fem spalter med två rutor i varje.

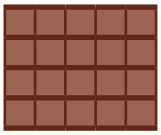
Skriv multiplikationerna.

1 · 5 = 5

5 · 1 = 5

3 · 5 = 15

5 · 3 = 15

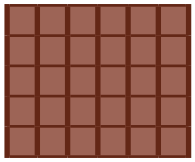


4 · 5 = 20

5 · 4 = 20

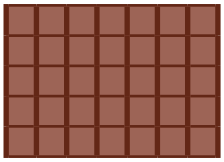
5 · 5 = 25

5 · 5 = 25



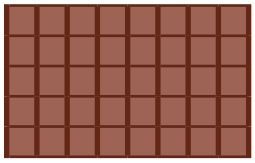
6 · 5 = 30

5 · 6 = 30



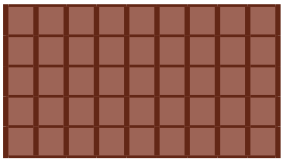
7 · 5 = 35

5 · 7 = 35



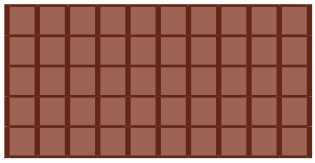
8 · 5 = 40

5 · 8 = 40



9 · 5 = 45

5 · 9 = 45



10 · 5 = 50

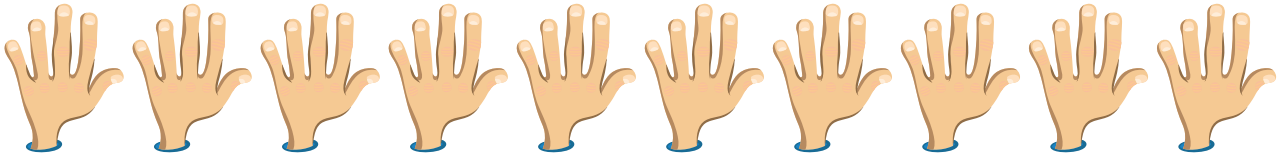
5 · 10 = 50

Fortsätt talföljden.

+ 5 + 5 + 5

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

En multiplikation visar att du adderar samma tal flera gånger.



$1 \cdot 5 = 5$

$2 \cdot 5 = 5 + 5 = 10$

$3 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 = 15$

$4 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$

$5 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$

$6 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30$

$7 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 35$

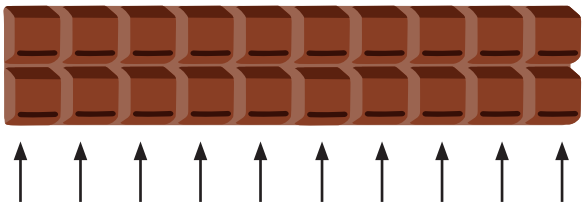
$8 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 40$

$9 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 45$

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

Ta hjälp av 5-hoppen!

5 Multiplikation
– tians tabell



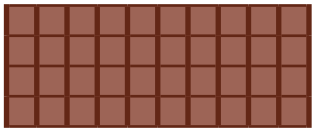
2 · 10 = 20 Två rader med tio rutor i varje.

10 · 2 = 20 Tio spalter med två rutor i varje.

Skriv multiplikationerna.

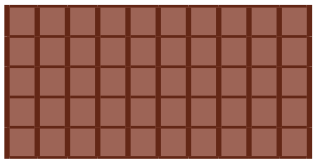
3 · 10 = 30

10 · 3 = 30



4 · 10 = 40

10 · 4 = 40



5 · 10 = 50

10 · 5 = 50

Skriv produkten.

3 · 10 = 30	5 · 10 = 50	7 · 10 = 70	10 · 9 = 90
10 · 3 = 30	10 · 5 = 50	10 · 7 = 70	9 · 10 = 90
4 · 10 = 40	6 · 10 = 60	8 · 10 = 80	10 · 10 = 100
10 · 4 = 40	10 · 6 = 60	10 · 8 = 80	10 · 10 = 100

2 · 10 = 20	8 · 10 = 80	7 · 10 = 70	5 · 10 = 50
6 · 10 = 60	4 · 10 = 40	9 · 10 = 90	3 · 10 = 30

Fortsätt talföljden.

+ 10 + 10 + 10

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

En multiplikation visar att du adderar samma tal flera gånger.

$1 \cdot 10 = 10$

$2 \cdot 10 = 10 + 10 = 20$

$3 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 = 30$

$4 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 = 40$

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

$6 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60$

$7 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 70$

$8 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 80$

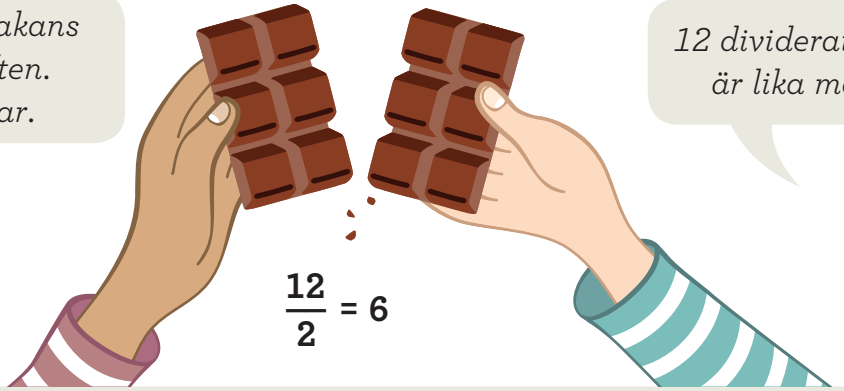
$9 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 90$

$10 \cdot 10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 100$

Ta hjälp av 10-hoppen!

5 Division
– dividera med 2

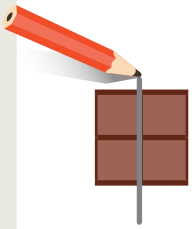
Vi delar chokladkakans 12 bitar på hälften. Vi får 6 bitar var.



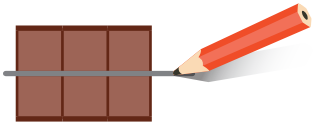
$\frac{12}{2} = 6$

12 dividerat med 2 är lika med 6.

Dela och skriv så divisionen stämmer.



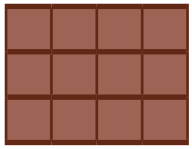
$\frac{4}{2} = 2$



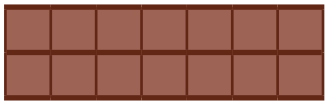
$\frac{6}{2} = 3$

$\frac{8}{2} = 4$

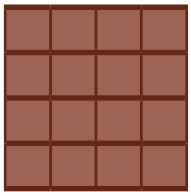
$\frac{10}{2} = 5$



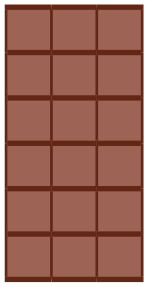
$\frac{12}{2} = 6$



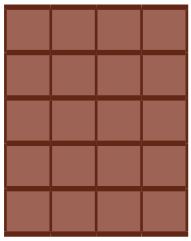
$\frac{14}{2} = 7$



$\frac{16}{2} = 8$

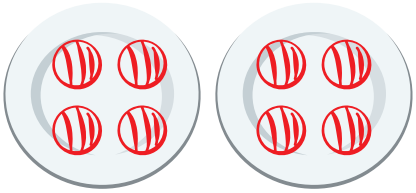


$\frac{18}{2} = 9$

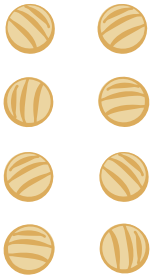


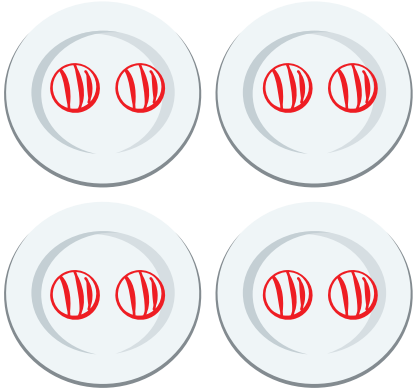
$\frac{20}{2} = 10$

Dela upp kakorna. Lika många kakor på varje fat.
Dela upp på två olika sätt. Rita och skriv kvoten.

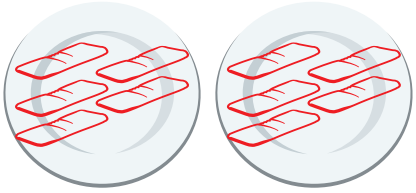


$\frac{8}{2} = 4$

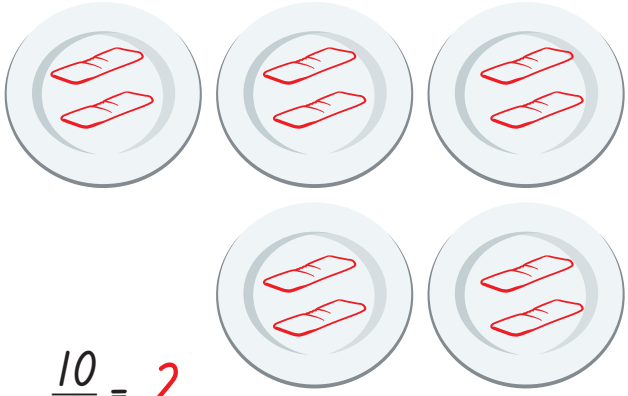




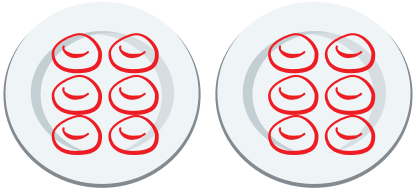
$\frac{8}{4} =$ 2



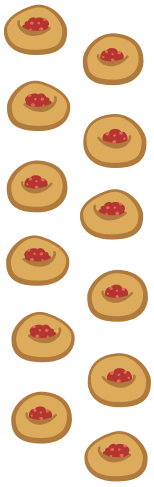
$\frac{10}{2} =$ 5



$\frac{10}{5} =$ 2



$\frac{12}{2} =$ 6



$\frac{12}{6} =$ 2

5 Problemlösning
– rita, pröva

Ella har bakat bullar. Kim äter upp hälften av bullarna.
När Li kommer får hon hälften av de bullar som är kvar.
Sedan är det bara tre bullar kvar. Hur många bullar hade Ella bakat?

Svar: Ella hade bakat 12 bullar.

Formulera ett liknande problem.

Svar: _____

Visa din lösning.

Visa din lösning.

Talgåtor

Hitta på nya talgåtor tillsammans med dina kompisar.

Multiplikation med tärning

Du behöver:

5 tärningar

- **Samla så många lika tärningar du kan på tre kast.**
- **Räkna ut dina poäng med multiplikation.**
- **Skriv i tabellen.**
- **Räkna ut din totala poäng.**

	____ · 1 = ____ p
	____ · 2 = ____ p
	____ · 3 = ____ p
	____ · 4 = ____ p
	____ · 5 = ____ p
	____ · 6 = ____ p
Totala poäng: _____	

Konditoriet

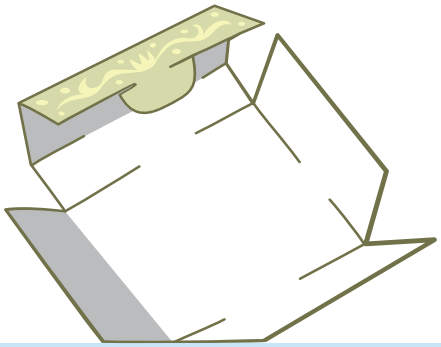
Hur många kakor har jag?

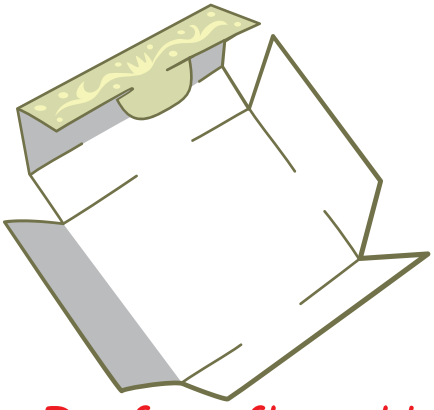
Jag har tre gånger fler kakor än Kim.

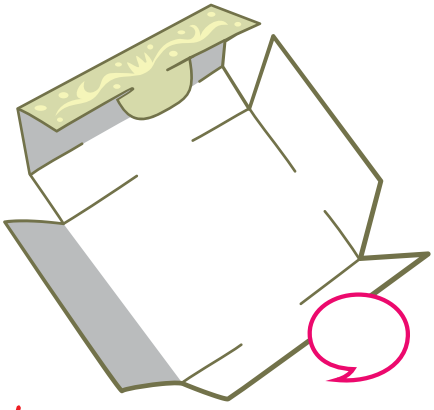
Jag har två gånger fler kakor än Kim.

Visa två lösningar.

Min 1:a lösning.

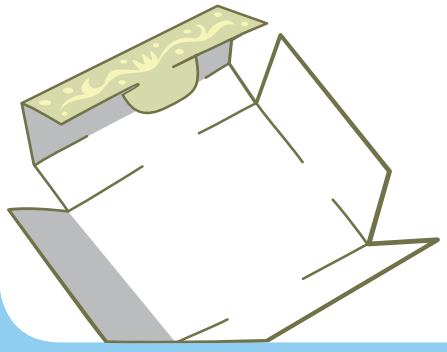


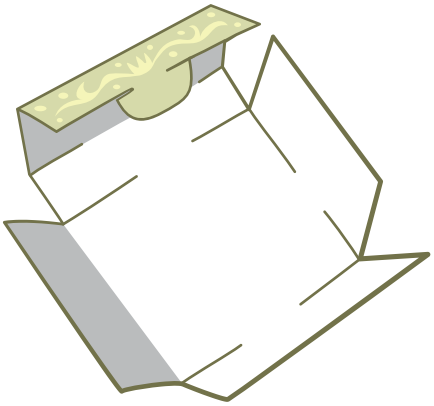


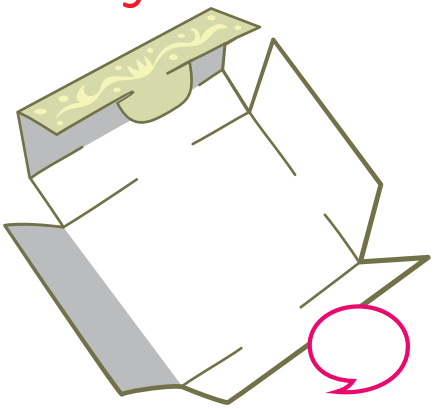


Det finns flera olika lösningar.

Min 2:a lösning.







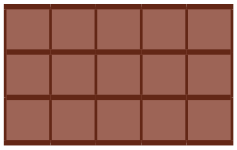
Koll på

Multiplikation

Skriv multiplikationerna.

3 · 2 = 6

2 · 3 = 6



3 · 5 = 15

5 · 3 = 15

4 · 2 = 8

2 · 4 = 8

10 · 2 = 20

2 · 10 = 20

9 · 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 45

4 · 5 = 5 + 5 + 5 + 5 = 20

4 · 2 = 2 + 2 + 2 + 2 = 8

Skriv produkten.

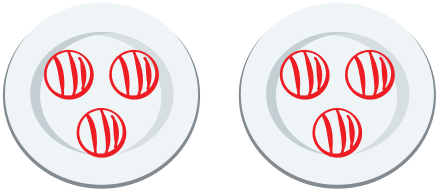
2 · 2 = 4	7 · 2 = 14	3 · 5 = 15	6 · 10 = 60
5 · 2 = 10	9 · 2 = 18	5 · 5 = 25	3 · 10 = 30
6 · 2 = 12	8 · 2 = 16	6 · 5 = 30	4 · 10 = 40

Koll på multiplikation?

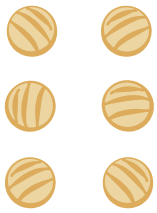
Division

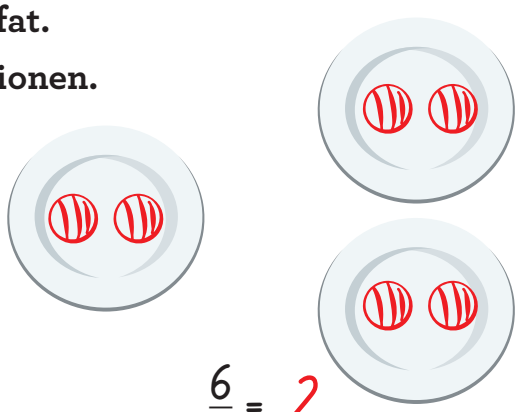
Dela upp kakorna. Lika många kakor på varje fat.

Dela upp på två olika sätt. Rita och skriv divisionen.

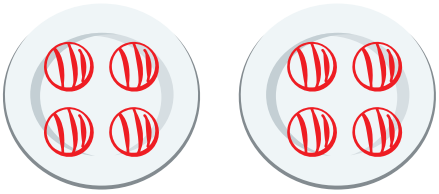


$\frac{6}{2} = 3$

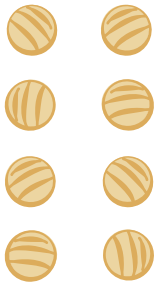


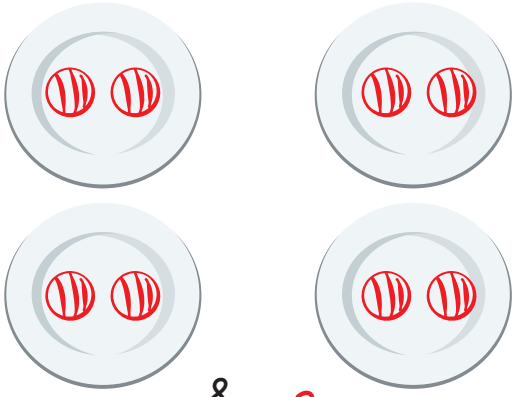


$\frac{6}{3} = 2$



$\frac{8}{2} = 4$





$\frac{8}{4} = 2$

Skriv kvoten.

$\frac{6}{2} = 3$ $\frac{12}{2} = 6$ $\frac{20}{2} = 10$ $\frac{14}{2} = 7$

$\frac{8}{2} = 4$ $\frac{10}{2} = 5$ $\frac{18}{2} = 9$ $\frac{16}{2} = 8$

Koll på division?

5 Multiplikation

Fortsätt talföljden.

+ 2 + 2 + 2

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

+ 5 + 5 + 5

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

+ 10 + 10 + 10

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Skriv multiplikationerna.

$3 \cdot 2 =$ 6

$2 \cdot 3 =$ 6

4 · 2 = 8

2 · 4 = 8

5 · 2 = 10

2 · 5 = 10

6 · 2 = 12

2 · 6 = 12

Gör klart tanketavlan.

Ord	Uttryck	Bild
	$9 \cdot 5 = 45$	

Kim, Tage, Li, Ella och Alex är på biblioteket.

De lånar 5 böcker var.

Hur många böcker lånar de tillsammans?

Visa din lösning.

De lånar 25 böcker tillsammans.

Ella, Alex, Kim och Li har varsin tiokrona.

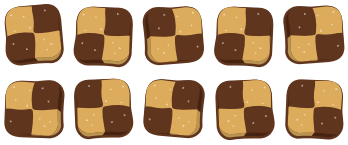
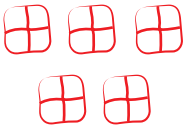
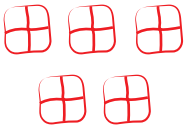
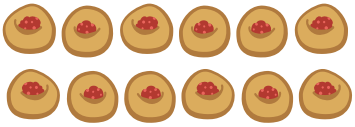
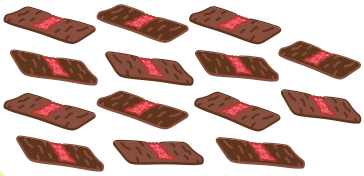
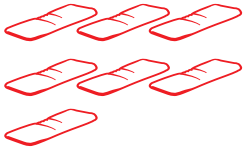
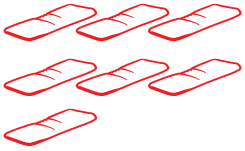
Hur mycket pengar har de tillsammans?

Visa din lösning.

De har 40 kr tillsammans.

Division

Dividera med 2. Dela upp så att Tage och Ella får lika många kakor var. Rita och skriv kvoten.

			$\frac{4}{2} = 2$
			$\frac{6}{2} = 3$
			$\frac{8}{2} = 4$
			$\frac{10}{2} = 5$
			$\frac{12}{2} = 6$
			$\frac{14}{2} = 7$

Gör klart tanketavlan.

Ord	Bild
Uttryck $\frac{35}{5} = \underline{7}$	

Ella har bakat 12 chokladbollar.

Hon fikar med Li och Alex.

Alla vännerna delar lika.

Hur många chokladbollar
får var och en?

Visa din lösning.

De får 4 chokladbollar var.

Alex har bakat 20 frallor.

Han bjuder Tage, Li, Kim och Ella.

Alla får lika många var.

Hur många frallor får varje barn?

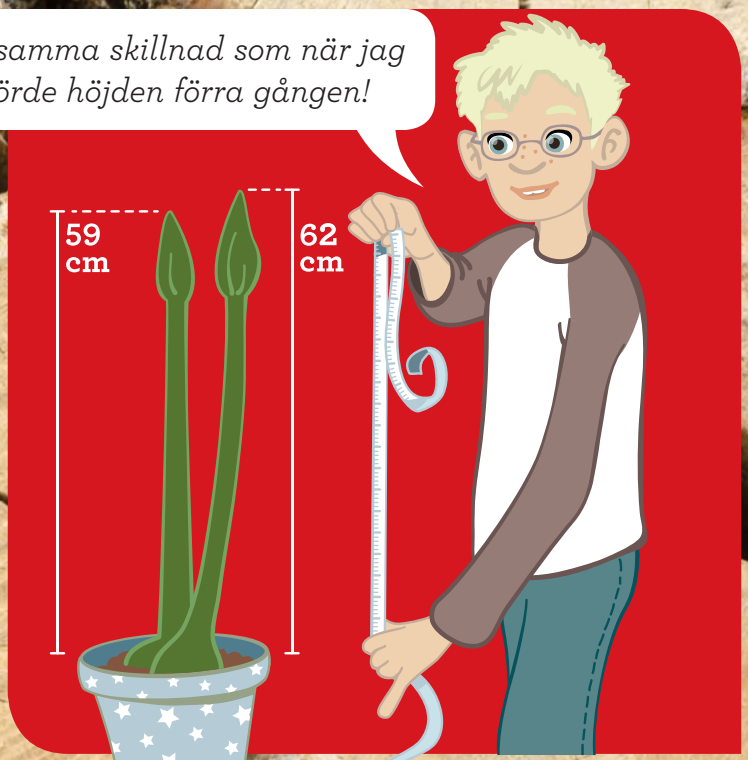
Visa din lösning.

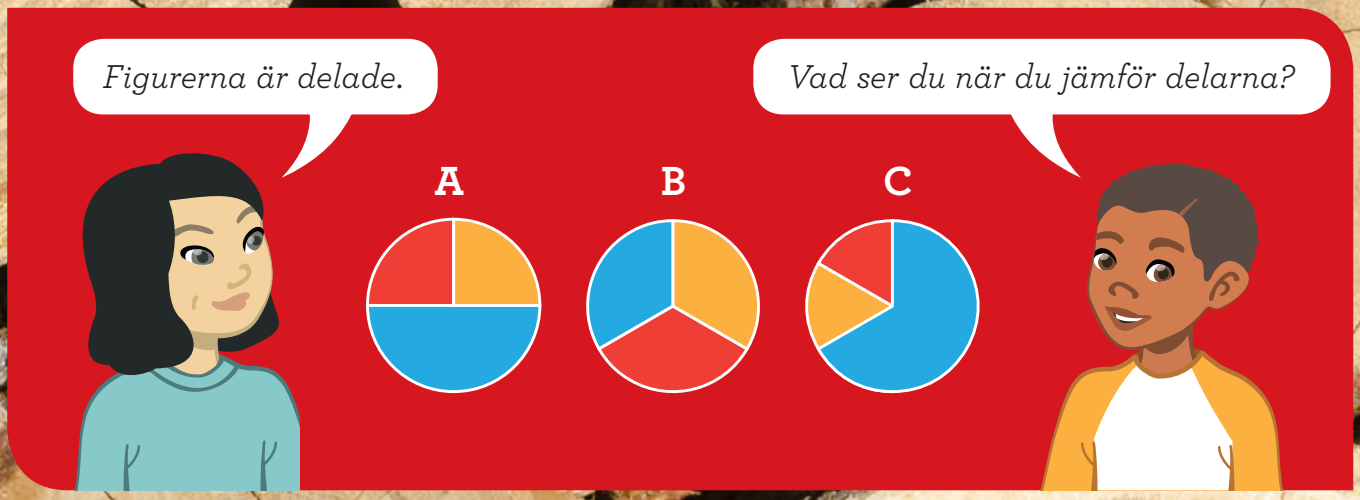
Varje barn får 4 frallor.

KAPITEL 6

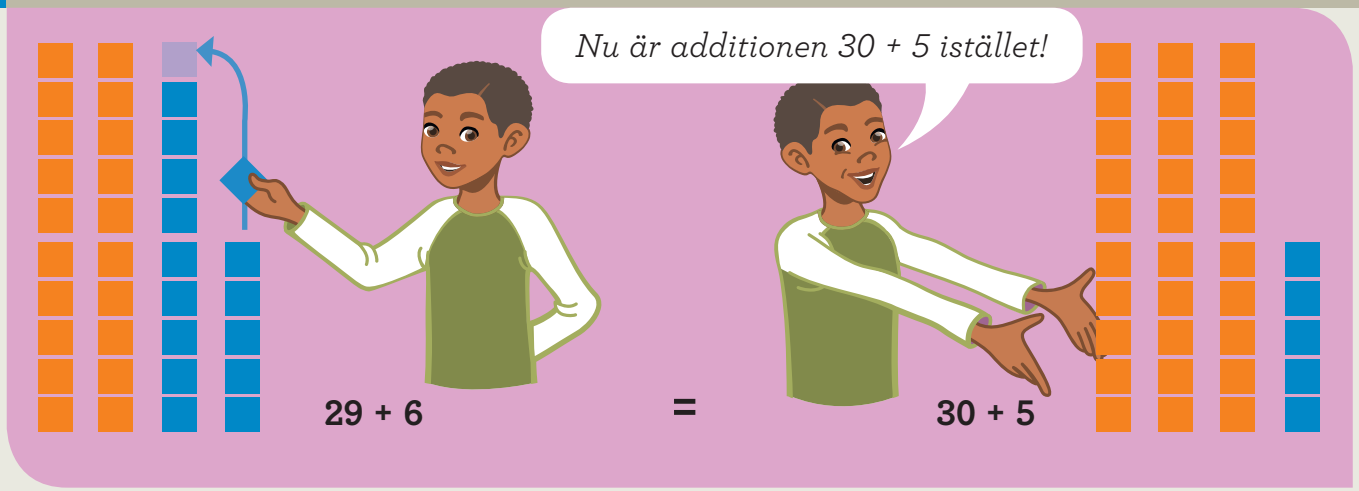
handlar om:

- addition – tiotalsövergång talområde 0-100
- subtraktion – tiotalsövergång talområde 0-100
- mönster
- tal i bråkform
- problemlösning – rita, pröva


Det är samma skillnad som när jag jämförde höjden förra gången!
59 cm
62 cm


Figurerna är delade.
Vad ser du när du jämför delarna?
A
B
C

6 Addition
– tiotalsövergång

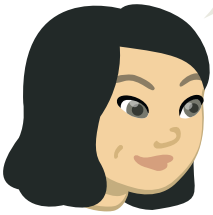


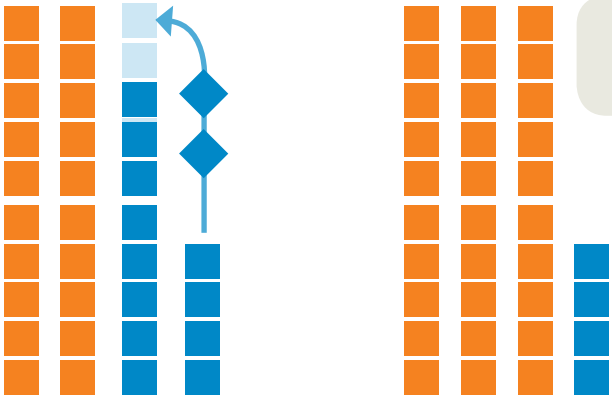
Skriv summan.

39 + 2 = 41	39 + 3 = 42	39 + 4 = 43	39 + 5 = 44
49 + 2 = 51	49 + 3 = 52	49 + 4 = 53	49 + 5 = 54
59 + 2 = 61	59 + 3 = 62	59 + 4 = 63	59 + 5 = 64
69 + 2 = 71	69 + 3 = 72	69 + 4 = 73	69 + 5 = 74
79 + 2 = 81	79 + 3 = 82	79 + 4 = 83	79 + 5 = 84
89 + 2 = 91	89 + 3 = 92	89 + 4 = 93	89 + 5 = 94

59 + 7 = 66	49 + 9 = 58	39 + 8 = 47	49 + 6 = 55
39 + 6 = 45	39 + 7 = 46	59 + 9 = 68	59 + 6 = 65
79 + 6 = 85	69 + 7 = 76	89 + 6 = 95	79 + 9 = 88
69 + 9 = 78	89 + 9 = 98	69 + 8 = 77	89 + 8 = 97

Flytta ental så du får ett tiotal till.





28 + 6 = 30 + 4

Addera tiotalen med entalen som är kvar.

Skriv summan.

38 + 3 = 41	38 + 4 = 42	38 + 5 = 43	38 + 6 = 44
48 + 3 = 51	48 + 4 = 52	48 + 5 = 53	48 + 6 = 54
58 + 3 = 61	58 + 4 = 62	58 + 5 = 63	58 + 6 = 64
68 + 3 = 71	68 + 4 = 72	68 + 5 = 73	68 + 6 = 74
78 + 3 = 81	78 + 4 = 82	78 + 5 = 83	78 + 6 = 84
88 + 3 = 91	88 + 4 = 92	88 + 5 = 93	88 + 6 = 94

38 + 7 = 45	38 + 8 = 46
78 + 8 = 86	58 + 8 = 66
88 + 8 = 96	48 + 7 = 55
58 + 7 = 65	68 + 8 = 76
48 + 8 = 56	78 + 7 = 85

Mormor är 68 år.
Morfar är 9 år äldre än mormor.
Hur många år är morfar?

68 + 9 = 77

Svar: Morfar är 77 år.

6 Subtraktion
– tiotalsövergång

Entalen räcker inte. Jag behöver ta ental från ett tiotal också!

Subtrahera alla ental. Se samband.

23 - 3 = 20	55 - 5 = 50	82 - 2 = 80	43 - 3 = 40
23 - 4 = 19	55 - 6 = 49	82 - 3 = 79	43 - 4 = 39
23 - 5 = 18	55 - 7 = 48	82 - 4 = 78	43 - 5 = 38
45 - 5 = 40	74 - 4 = 70	94 - 4 = 90	65 - 5 = 60
45 - 6 = 39	74 - 5 = 69	94 - 5 = 89	65 - 6 = 59
45 - 7 = 38	74 - 6 = 68	94 - 6 = 88	65 - 7 = 58
34 - 4 = 30	63 - 3 = 60	35 - 5 = 30	54 - 4 = 50
34 - 5 = 29	63 - 4 = 59	35 - 6 = 29	54 - 5 = 49
34 - 6 = 28	63 - 5 = 58	35 - 7 = 28	54 - 6 = 48

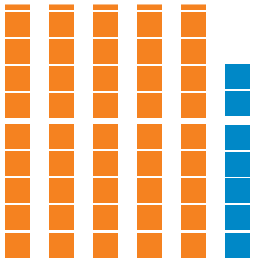
Subtrahera 10. Se samband.

27 - 10 = 17
27 - 9 = 18
27 - 8 = 19

75 - 10 = 65
75 - 9 = 66
75 - 8 = 67

36 - 10 = 26
36 - 9 = 27
36 - 8 = 28

67 - 10 = 57
67 - 9 = 58
67 - 8 = 59



57 - 10 = 47
57 - 9 = 48
57 - 8 = 49

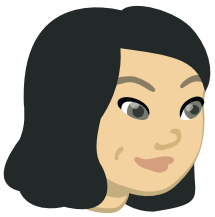
96 - 10 = 86
96 - 9 = 87
96 - 8 = 88

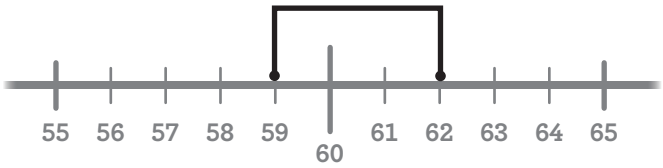
Gör klart tanketavlan.

Ord	Bild
Mammas halsband har 47 pärlor. Mitt halsband har 9 färre. Hur många pärlor har mitt halsband?	
Uttryck	
47 - 9 = 38	

6 Jämföra tal
– liten skillnad

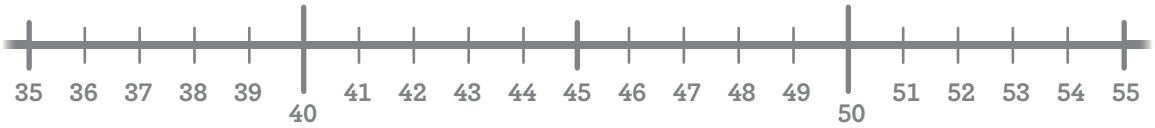
Jag jämför talen 62 och 59 på tallinjen.





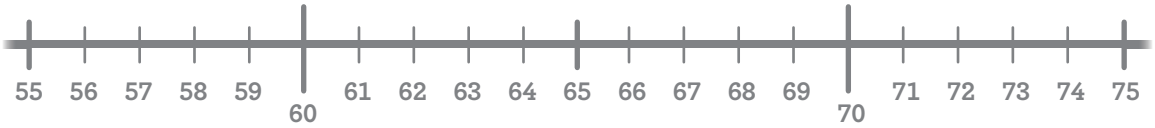
Skillnaden mellan talen är 3.
62 – 59 = 3

Jämför talen. Skriv differensen.



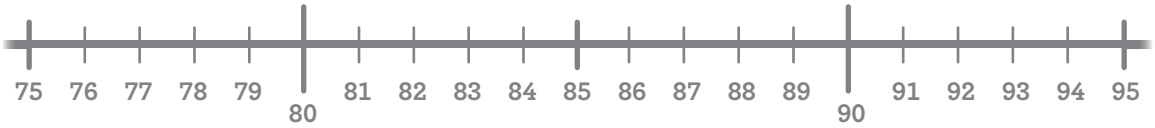
43 – 39 = 4 42 – 38 = 4 52 – 49 = 3 51 – 48 = 3

41 – 39 = 2 41 – 38 = 3 51 – 49 = 2 52 – 48 = 5



61 – 57 = 4 62 – 59 = 3 72 – 68 = 4 73 – 69 = 4

63 – 58 = 5 62 – 58 = 4 71 – 68 = 3 72 – 69 = 3



82 – 78 = 4 81 – 79 = 2 91 – 89 = 2 92 – 88 = 4

81 – 77 = 4 83 – 79 = 4 92 – 89 = 3 93 – 89 = 4

Du har 87 kr. Du köper en fotboll.
Hur mycket pengar har du sedan kvar?

87 - 10 = 77

Svar: Jag har kvar 77 kr.

Du har 65 kr. Du köper en tennisboll.
Hur mycket pengar har du sedan kvar?

65 - 5 = 60

Svar: Jag har kvar 60 kr.

Du har 87 kr. Du köper ett hopprep.
Hur mycket pengar har du sedan kvar?

87 - 9 = 78

Jag har kvar 78 kr.

Du har 65 kr. Du köper en innebandyboll.
Hur mycket pengar har du sedan kvar?

65 - 6 = 59

Svar: Jag har kvar 59 kr.

Du har köpt en tennisboll.
Nu har du kvar 79 kr.
Hur mycket pengar hade du från början?

79 + 5 = 84

Svar: Jag hade 84 kr från början.

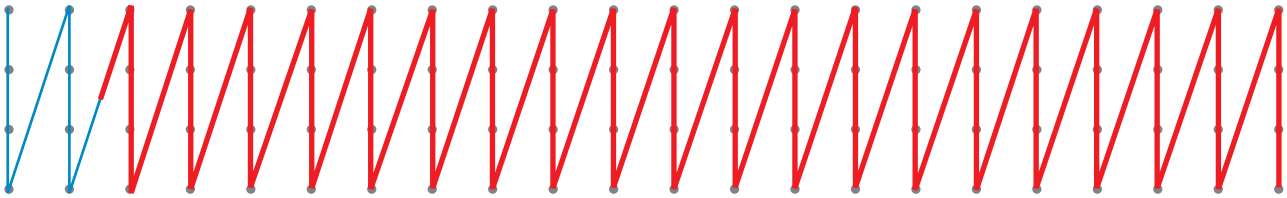
Du har köpt en innebandyboll.
Nu har du kvar 78 kr.
Hur mycket pengar hade du från början?

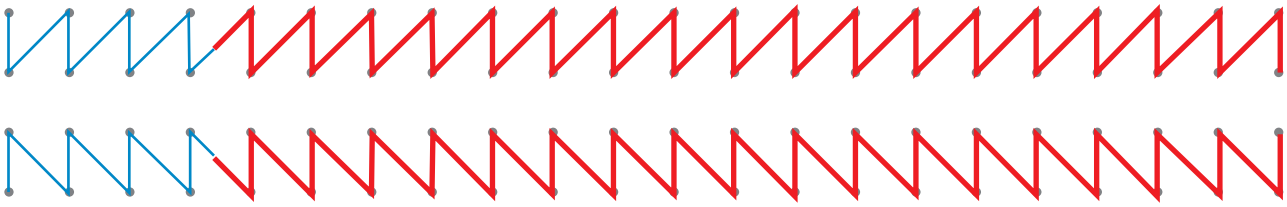
78 + 6 = 84

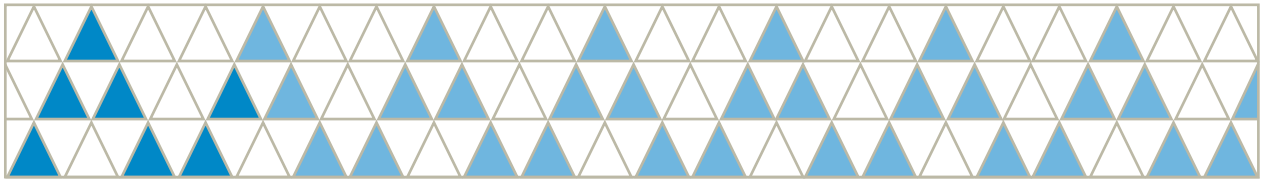
Svar: Jag hade 84 kr från början.

6 Mönster

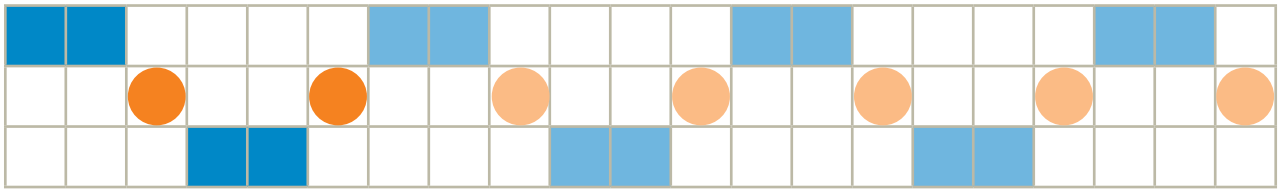
Fortsätt mönstret.



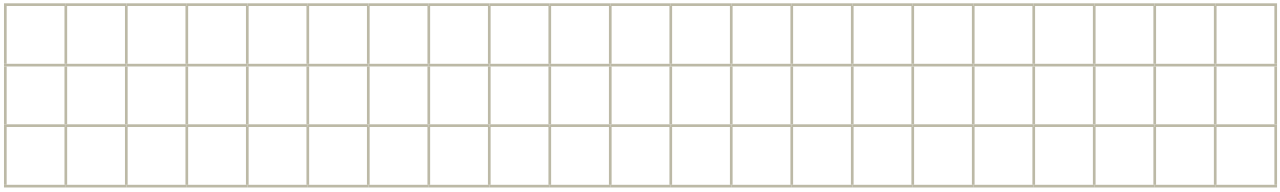




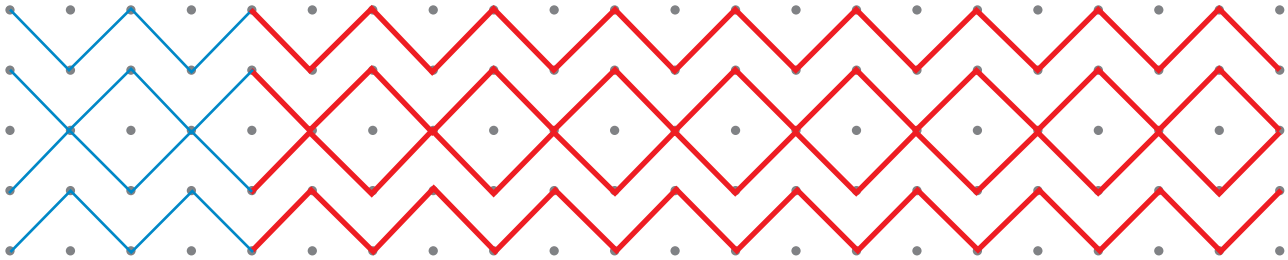
Fortsätt mönstret.



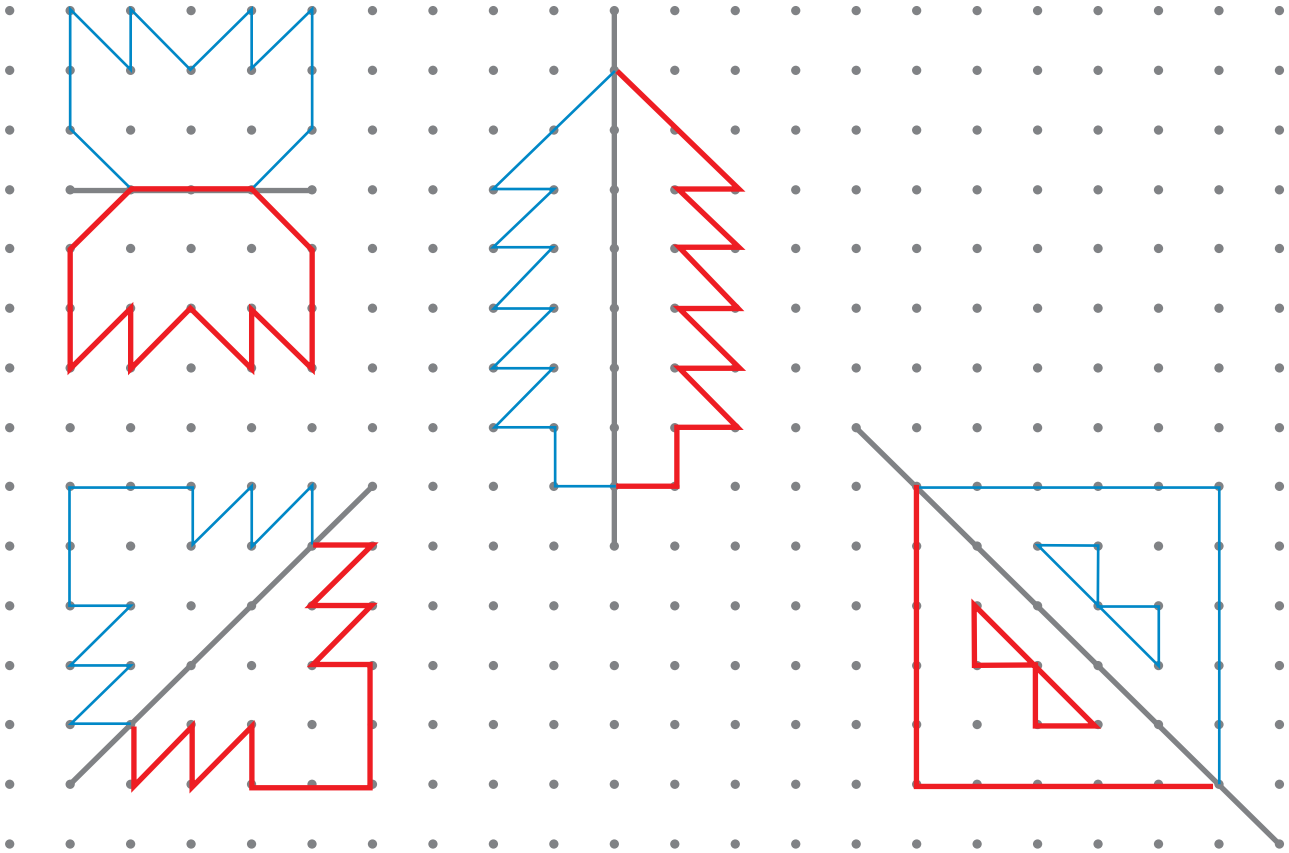
Gör ett eget mönster.



Fortsätt mönstret.



Rita och måla symmetriskt.



6 Helhet och delar

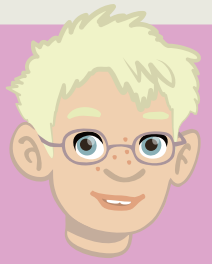
1

Tredjedelar

- ○ Nytt för mig
- ○ Jag vet lite
- ○ Jag kan förklara

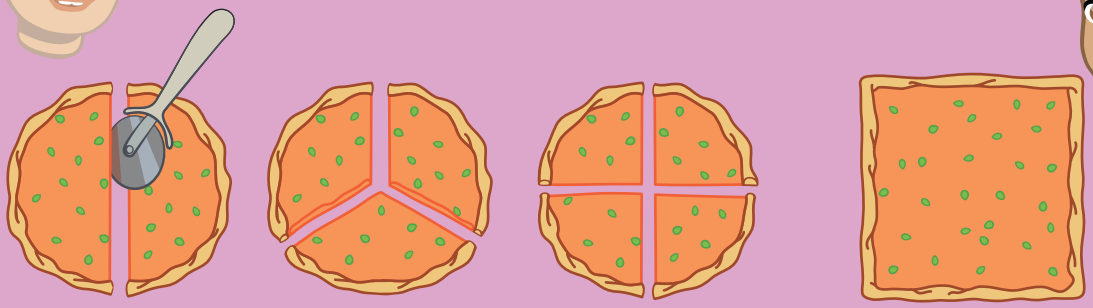
Fjärdedelar

- ○ Nytt för mig
- ○ Jag vet lite
- ○ Jag kan förklara



Jag har delat pizzorna i lika stora delar. Hur kan du dela din pizza i lika stora delar?

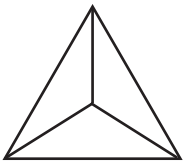
Jag har en idé!



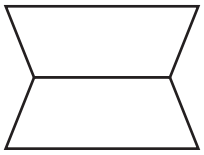
halvor **tredjedelar** **fjärdedelar**

Jag visar lika stora delar.

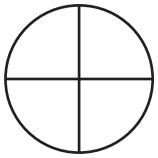
Hur många delar är figuren delad i? Skriv.



3 lika stora delar.

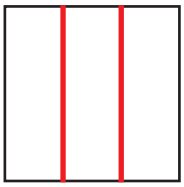


2 lika stora delar.

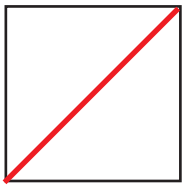


4 lika stora delar.

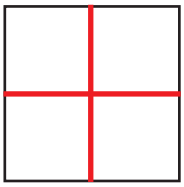
Dela figurerna i lika stora delar på olika sätt. Skriv. *Det finns flera olika lösningar.*



3 lika stora delar.

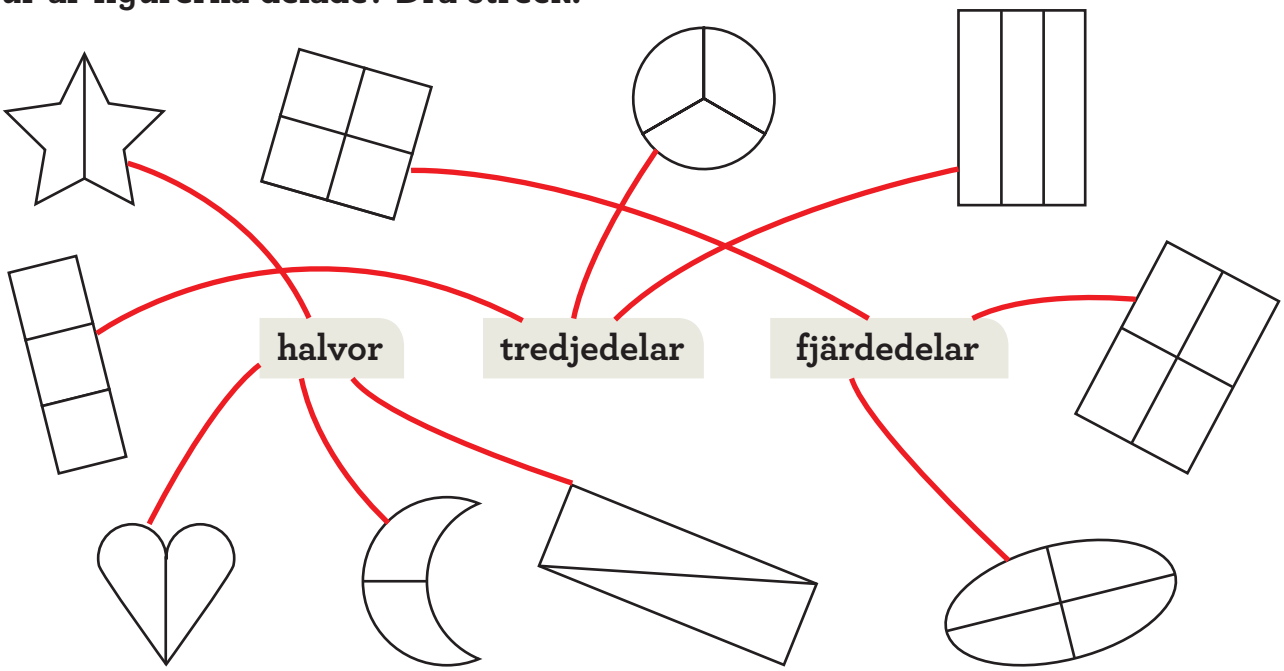


2 lika stora delar.

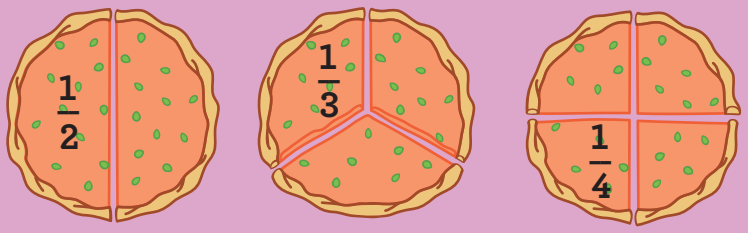


4 lika stora delar.

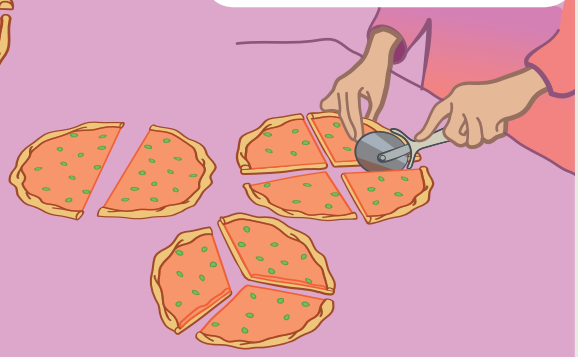
Hur är figurerna delade? Dra streck.



6 Tal i bråkform



Namnen på delarna skrivs i bråkform.

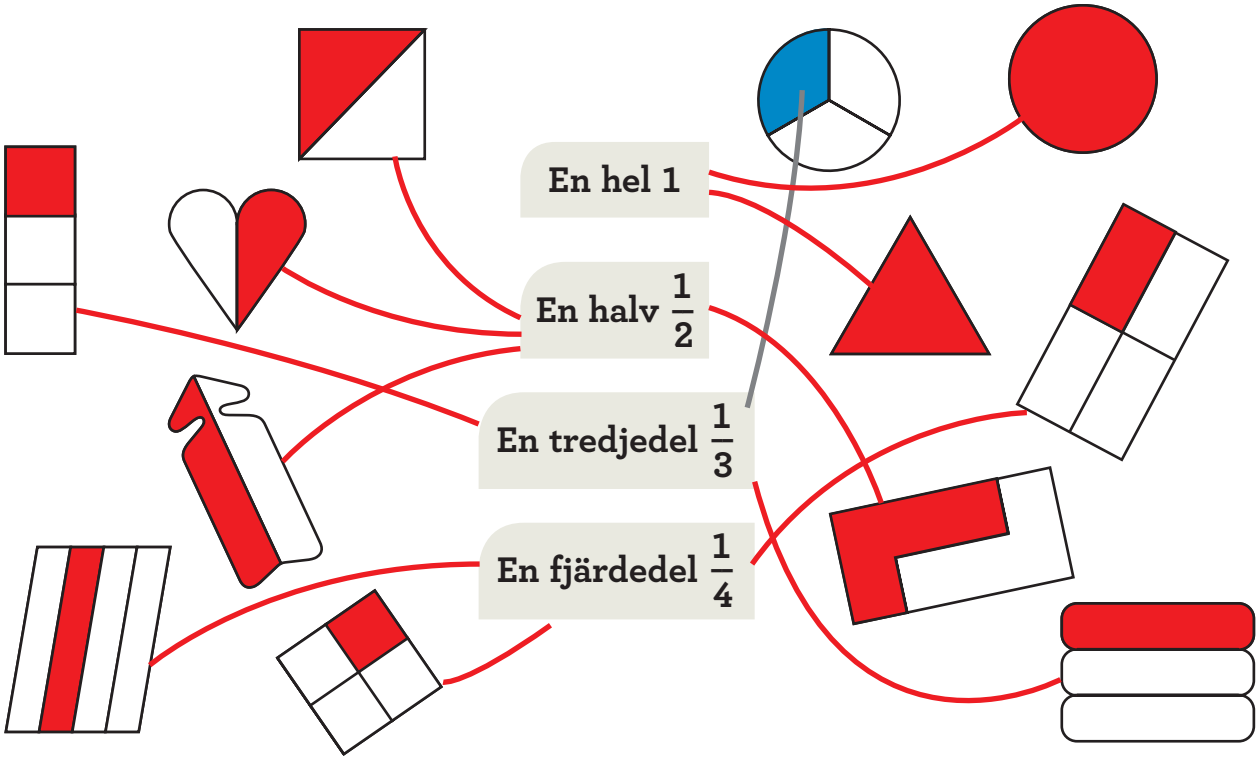


En halv $\frac{1}{2}$. En av två lika stora delar.

En tredjedel $\frac{1}{3}$. En av tre lika stora delar.

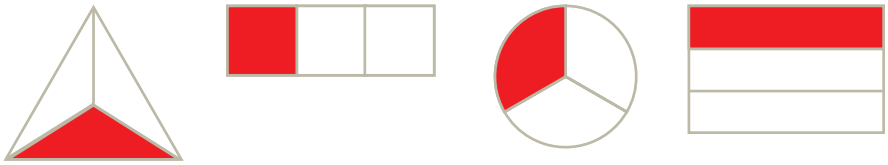
En fjärdedel $\frac{1}{4}$. En av fyra lika stora delar.

Måla en av delarna i varje figur. Dra streck till rätt bråkform.



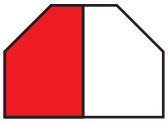
Måla en halv $\frac{1}{2}$.

Måla en tredjedel $\frac{1}{3}$.

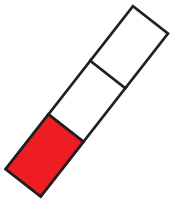


Måla en fjärdedel $\frac{1}{4}$.

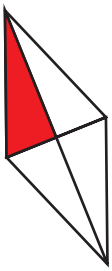
Måla en av delarna. Skriv i bråkform.



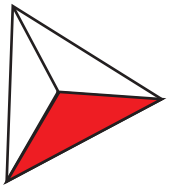
$\frac{1}{2}$



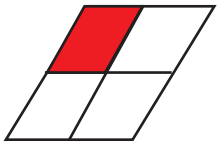
$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

2

Tredjedelar

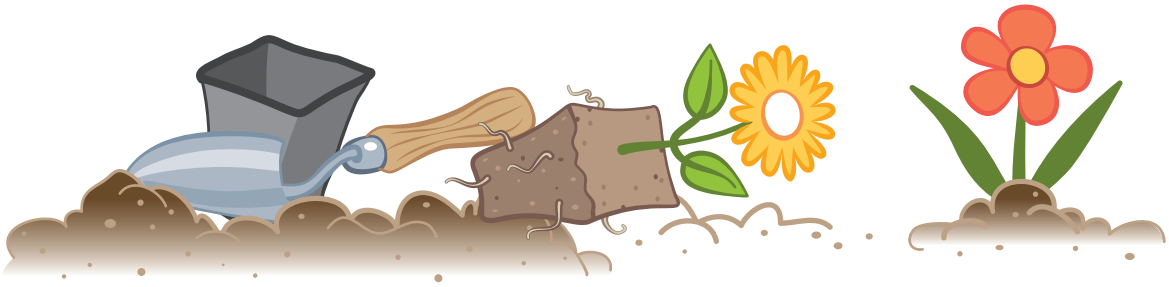
- Jag vet lite
- Jag kan förklara

Fjärdedelar

- Jag vet lite
- Jag kan förklara

Problemlösning
– rita, pröva

Alex planterar 30 blommor.
Han sätter blommorna i ett mönster, två röda, tre gula, två röda, tre gula och så vidare.
Hur många gula blommor har Alex planterat när han är klar?



Svar: Alex har planterat 18 gula blommor.

Formulera ett liknande problem.

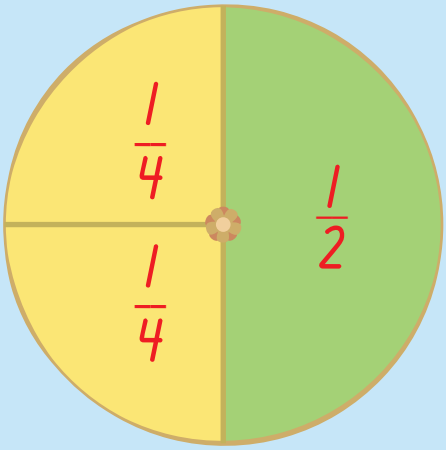
Svar: _____

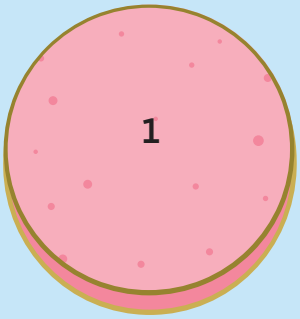
Visa din lösning.

Visa din lösning.

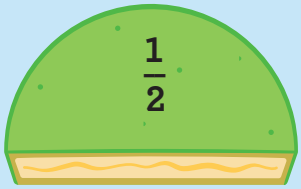
Tårtorna

- Måla tårtorna på olika sätt.
- Använd tårtbitarna.
- Alla tårtor ska vara olika.
- Skriv bråkformen på tårtbitarna.





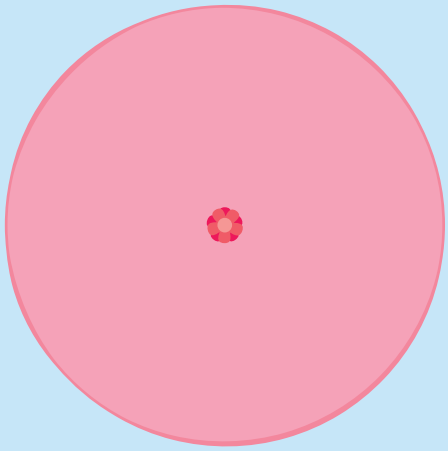
En hel



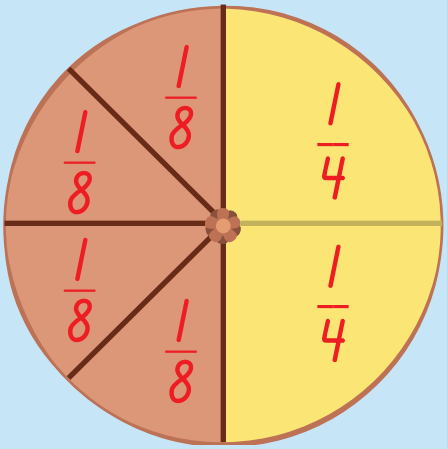
En halv

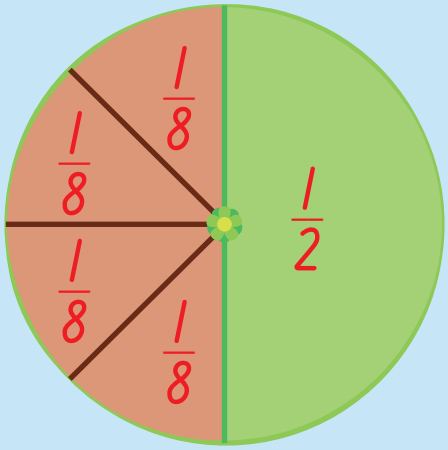
En åttondel

En fjärdedel



Det finns flera olika lösningar.





Den bråkiga figuren

Så här ser en femtedel av en hel figur ut.

$\frac{1}{5}$

Hur kan hela figuren se ut?

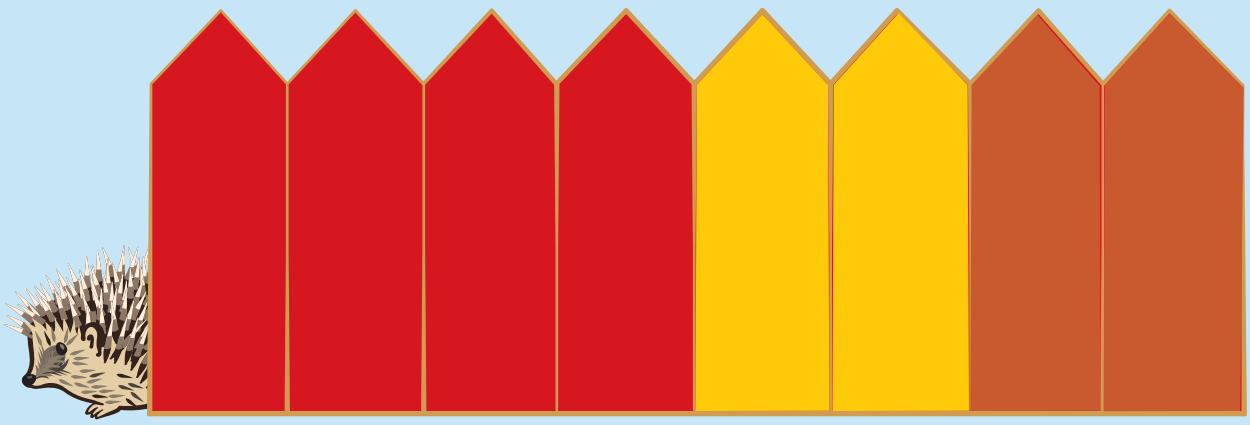
- Rita olika lösningar.
- Måla varje figur i en egen färg.

Det finns flera olika lösningar.

Planket

- Läs ledtrådarna.
- Måla planket så det stämmer.

- $\frac{1}{2}$ (halva) planket är rött.
- $\frac{1}{4}$ (en fjärdedel) av planket är gult.
- Resten är brunt.



Hur stor del av planket är brunt? $\frac{1}{4}$

Koll på

Addition – tiotalsövergång

Skriv summan.

39 + 4 = 43	68 + 5 = 73	69 + 3 = 72	48 + 6 = 54
49 + 4 = 53	78 + 5 = 83	69 + 4 = 73	48 + 7 = 55
59 + 4 = 63	88 + 5 = 93	69 + 5 = 74	48 + 8 = 56

Koll på addition?

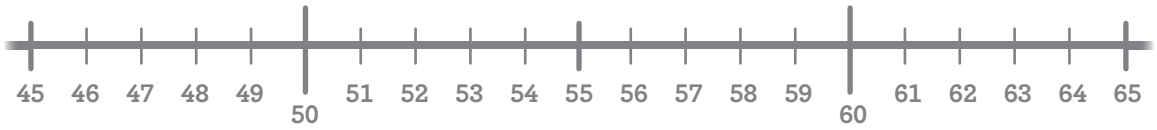
Koll på

Subtraktion – tiotalsövergång

Skriv differensen. Se samband.

44 - 4 = 40	76 - 6 = 70	37 - 10 = 27	85 - 10 = 75
44 - 5 = 39	76 - 7 = 69	37 - 9 = 28	85 - 9 = 76
44 - 6 = 38	76 - 8 = 68	37 - 8 = 29	85 - 8 = 77

Jämför talen. Skriv differensen.

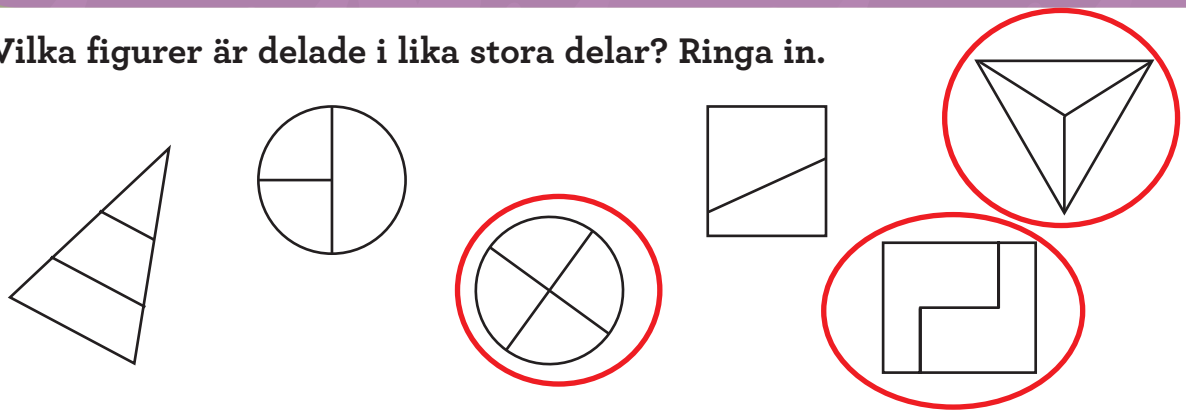


61 - 59 = 2	61 - 57 = 4	51 - 48 = 3
52 - 48 = 4	62 - 59 = 3	63 - 59 = 4

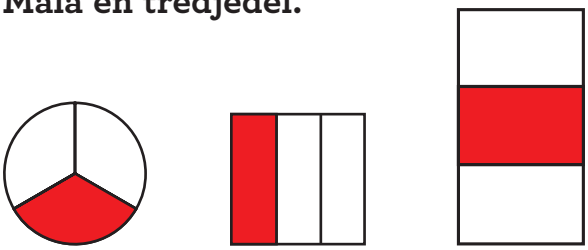
Koll på subtraktion?

Tal i bråkform

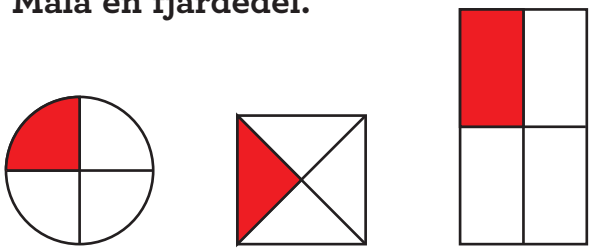
Vilka figurer är delade i lika stora delar? Ringa in.



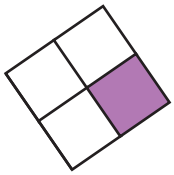
Måla en tredjedel.



Måla en fjärdedel.



Hur stor del av figuren är målad? Skriv bråkformen.



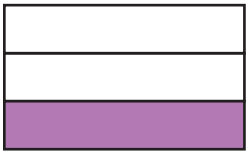
$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{3}$

Koll på tal i bråkform?

6 Addition, subtraktion
– tiotalsövergång

Skriv summan.

39 + 2 = 41
39 + 3 = 42
39 + 4 = 43
39 + 5 = 44
39 + 6 = 45
39 + 7 = 46

29 + 4 = 33
29 + 5 = 34
29 + 6 = 35
29 + 7 = 36
29 + 8 = 37
29 + 9 = 38

Skriv summan.

38 + 3 = 41
38 + 4 = 42
38 + 5 = 43
38 + 6 = 44
38 + 7 = 45
38 + 8 = 46

28 + 4 = 32
28 + 5 = 33
28 + 6 = 34
28 + 7 = 35
28 + 8 = 36
28 + 9 = 37

Skriv differensen. Se samband.

43 - 3 = 40
43 - 4 = 39
43 - 5 = 38
35 - 5 = 30
35 - 6 = 29
35 - 7 = 28

47 - 10 = 37
47 - 9 = 38
47 - 8 = 39
45 - 10 = 35
45 - 9 = 36
45 - 8 = 37

Jämför talen. Skriv differensen.

31 - 29 = 2
31 - 28 = 3
41 - 39 = 2
41 - 38 = 3
51 - 49 = 2
51 - 48 = 3

32 - 29 = 3
32 - 28 = 4
42 - 39 = 3
42 - 38 = 4
52 - 49 = 3
52 - 48 = 4

Tage säljer gamla tidningar på loppis. Han tar med sig 67 tidningar dit och har med sig 9 tidningar tillbaka hem.

Hur många tidningar har han sålt?

Visa din lösning med subtraktion.

67 - 9 = 58

Visa din lösning med addition.

58 + 9 = 67

Skriv termen som fattas.

91 - 88 = 3

62 - 58 = 4

71 - 67 = 4

82 - 79 = 3

92 - 88 = 4

71 - 68 = 3

81 - 77 = 4

61 - 59 = 2

83 - 79 = 4

52 - 48 = 4

82 - 79 = 3

71 - 67 = 4

Välj egna tal så differensen stämmer.

____ - ____ = 2

____ - ____ = 2

____ - ____ = 3

____ - ____ = 3

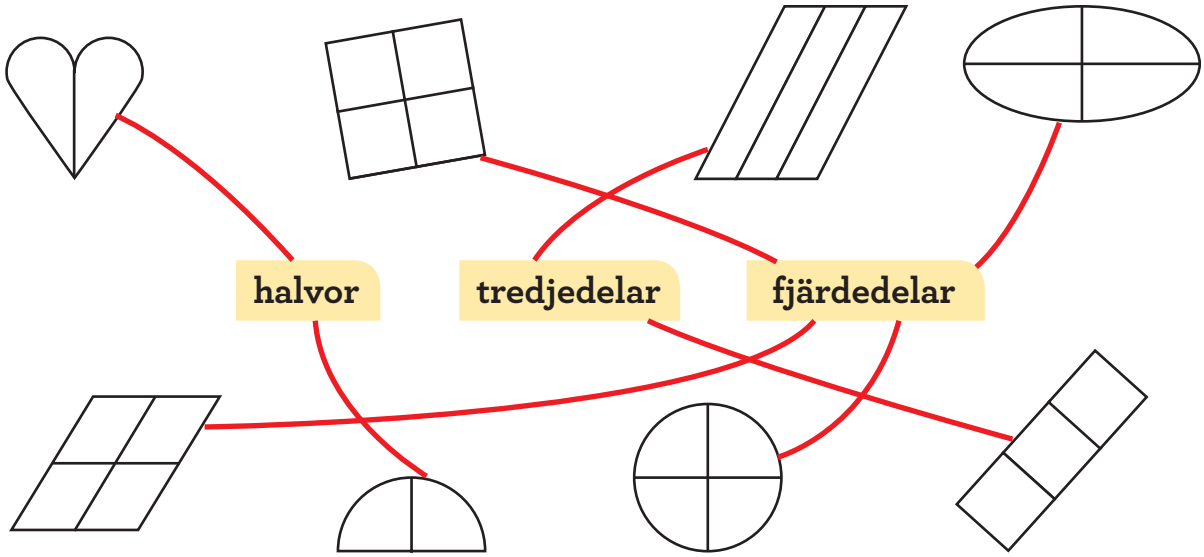
____ - ____ = 4

____ - ____ = 4

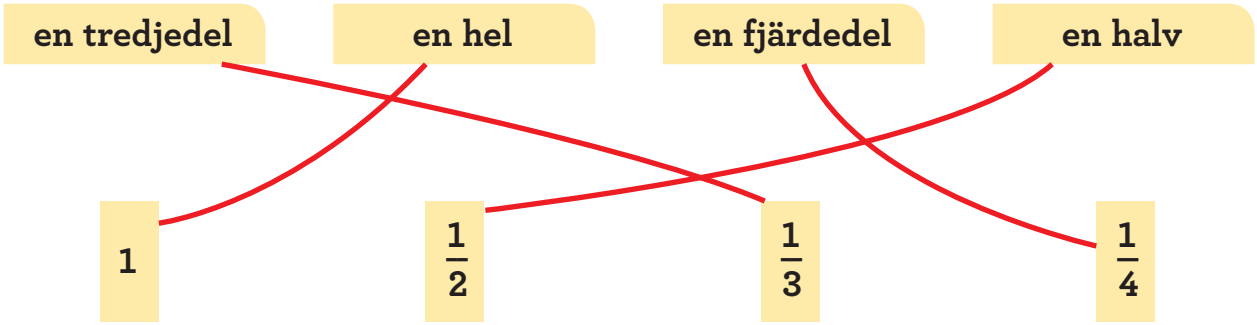
6 Tal i bråkform

Måla en halv $\frac{1}{2}$.

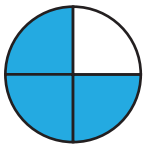
Hur är figurerna delade? Dra streck.



Dra streck mellan begrepp och bråkform som hör ihop.

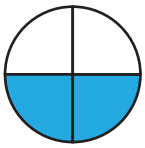


Hur stor del av figuren är målad? Skriv i bråkform.



$\frac{3}{4}$

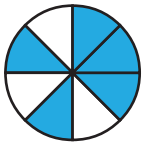
$\frac{2}{5}$



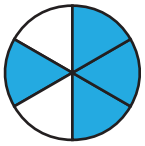
$\frac{2}{4}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{2}{6}$



$\frac{5}{8}$



$\frac{4}{6}$

$\frac{3}{5}$

Hur lång är hela figuren? Måla. Skriv i bråkform vid varje del.

$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$