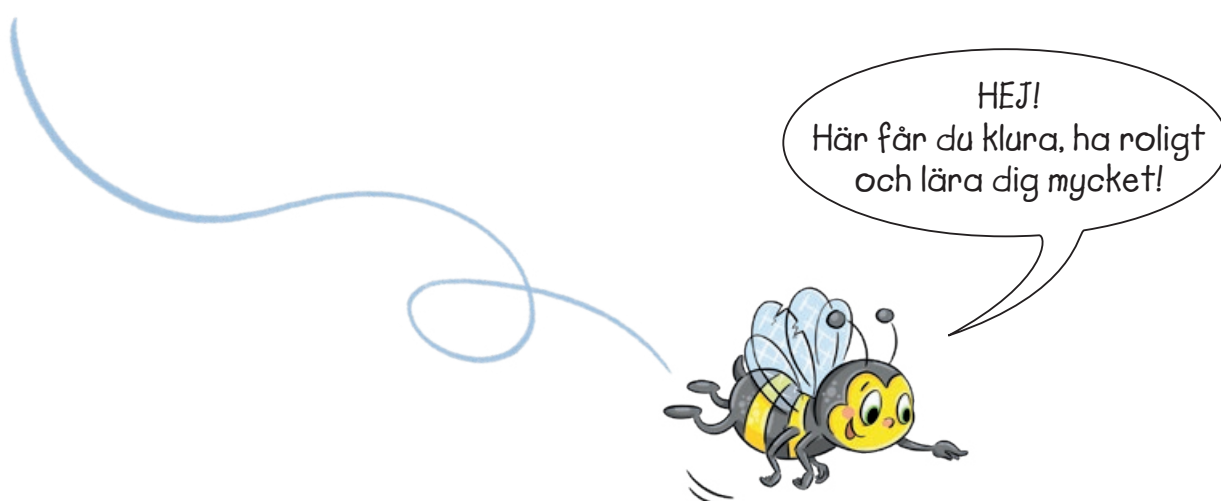


MATTE KOJAN

UTMANA MERA!



Vi vill tacka fyra fantastiska lärare som arbetat med framtagandet av denna bok. Med engagemang, erfarenhet och fötterna på jorden har de nagelfarit uppgifternas tydlighet, nivå och progression. De har haft elevens lärande, självständighet och glädje som grund. Karin Nilsson, Farsta – Malin Relefors, Uppsala – Sara Nilsson, Kalmar – Åsa Gustavsson, Malmö

Ett extra tack till två elever som kontrollerat uppgifterna ur barnlärandeperspektiv, Axel Hadzic Relefors, Uppsala, och Aron Engman Relefors, Västerås.

Gleerups Utbildning AB
Box 367, 201 23 Malmö
Kundservice tfn 040-20 98 10
e-post info@gleerups.se
www.gleerups.se

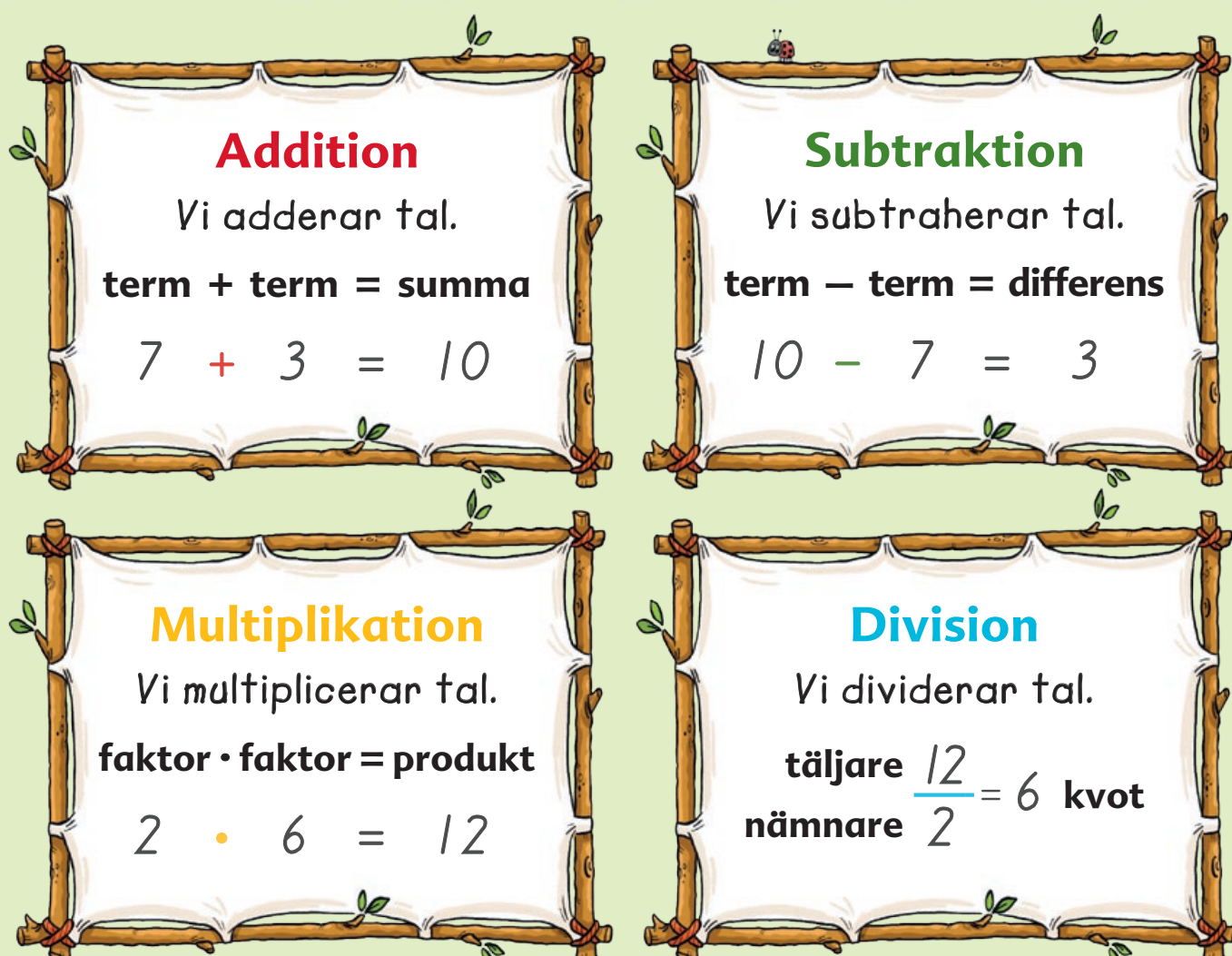
Mattekojan 3, Utmana mera! 5-pack
© 2026 Sofie Olsson och Gleerups Utbildning AB
Gleerups grundat 1826

Redaktör Ewa Ekdahl
Illustratör Cecilia Johansson, cillustration.com
Formgivare Louise Nordborg, Louise Grafisk form

Första upplagan, första tryckningen
ISBN 978-91-511-1449-1

K Kopieringsförbud! Detta verk är skyddat av lagen om upphovsrätt! Vid tillämpning av skolkopieringsavtal mellan skolhuvudman och Bonus Copyright Access är detta verk att se som ett engångsmaterial. Engångsmaterial får enligt avtalet över huvud taget inte kopieras för undervisningsändamål. Kopiering för undervisningsändamål av denna bok är således helt förbjudet. Ingen del av materialet får lagras eller spridas i elektronisk (digital) form. Utan tillåtelse av förlaget kommer kopiering att innebära otillåtet mångfaldigande. Ett sådant intrång medför straffansvar och kommer att ge upphov till skadeståndsskyldighet. Användning av detta läromedel för text- och datautvinningsändamål med t.ex. AI-tjänster är ej tillåten.

Prepress
Tryck



INNEHÅLL

MATTEKOJAN 3A

1 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Positionssystemet (0–10 000)	4
MÅL 2: Huvudräkning, addition och subtraktion, (0–10 000)	5
MÅL 3: Skriftlig huvudräkning, addition (0–10 000)	6
KLURA MED SUM-SUM: Tändstickskluring 1	7

2 GEOMETRI

MÅL 1: Klockan, analog tid och tidsenheter, omvandling (min, s)	8
MÅL 2: Klockan, digital tid	9
MÅL 3: Volym och volymenheter (l, dl, cl, ml)	10
KLURA MED SUM-SUM: Cirklar och kryss 1	11

3 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Uppställning, addition (0–2 000)	12
MÅL 2: Uppställning, subtraktion (0–2 000)	13
MÅL 3: Skriftlig huvudräkning, subtraktion (0–5 000)	14
KLURA MED SUM-SUM: Sudoku 1	15

4 SANNOLIKHET OCH STATISTIK SAMBAND OCH FÖRÄNDRING

MÅL 1: Samband och förändring, dubbelt och hälften	16
MÅL 2: Sannolikhet	17
MÅL 3: Statistik, tabeller och diagram	18
KLURA MED SUM-SUM: Kopiera 3D-figurer	19

5 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Skriftlig huvudräkning, multiplikation, 2-siffrig faktor	20
MÅL 2: Uppställning, multiplikation utan växling (0–100)	21
MÅL 3: Uppställning, multiplikation med växling (0–100)	22
KLURA MED SUM-SUM: Värdefulla figurer	23

6 ALGEBRA

MÅL 1: Mönster och talföljder	24
MÅL 2: Öppna utsagor, multiplikation och division (0–100)	25
MÅL 3: Ekvationer (0–100)	26
KLURA MED SUM-SUM: Hitta rätt lösning	27

7 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Innehållsdivision (0–100)	28
MÅL 2: Addition med tal i bråkform	29
MÅL 3: Tal i bråkform, del av antal	30
KLURA MED SUM-SUM: Sudoku 2	31

MATTEKOJAN 3B

1 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Talsystem genom historien, romerska talsystemet	32
MÅL 2: Positionssystemet (0–10 000)	33
MÅL 3: Avrundning och överslagsräkning (0–20 000)	34
KLURA MED SUM-SUM: Tändstickskluring 2	35

2 GEOMETRI

MÅL 1: Längd och längdenheter, omvandling (m, dm, cm)	36
MÅL 2: Omkrets och area	37
MÅL 3: Skala	38
KLURA MED SUM-SUM: Tändstickskluring 3	39

3 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Addition, skriftliga strategier	40
MÅL 2: Subtraktion, skriftliga strategier	41
MÅL 3: Samband multiplikation och division	42
KLURA MED SUM-SUM: Talens hemliga placering	43

4 ALGEBRA

MÅL 1: Öppna utsagor +, -, •, blockmodellen (0–4 000)	44
MÅL 2: Ekvationer division, blockmodellen (0–500)	45
MÅL 3: Programmering, miniräknare (0–100 000)	46
KLURA MED SUM-SUM: Cirklar och kryss 2	47

5 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Addera med uppställning (0–100 000)	48
MÅL 2: Subtrahera med uppställning (0–10 000)	49
MÅL 3: Division med rest (0–50)	50
KLURA MED SUM-SUM: Sudoku 3	51

6, 7 LÄSUPPGIFTER

Räkna med älgar	52
Räkna med fladdermöss	54
Räkna med ekorrar	56
Räkna med björnar	58
Räkna med skogsmöss	60
Räkna med vildsvin	62

PROBLEMLÖSNINGSSTRATEGIER

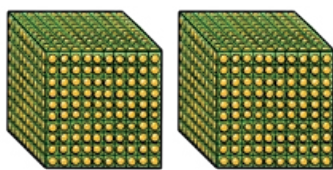
Gugges checklista	64
-------------------	----

VÄLKOMMEN TILL MATTEKOJAN-VÄRLDEN!

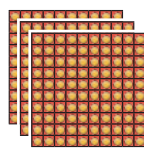




Talen 0 – 10 000



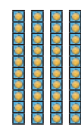
tusental



hundratal



Här visas talet 2345.



tital



ental

1. Skriv talen i storleksordning. Börja med det minsta.

3190 3109 3910 3091

3091 < 3109 < 3190 < 3910

4987 4978 4879 4789

4789 < 4879 < 4978 < 4987

5609 5906 5096 5690

5096 < 5609 < 5690 < 5906

6830 6308 6380 6803

6308 < 6380 < 6803 < 68302. Skriv talen med **siffror**.tretusen fyrahundrasex 3 4 0 6sjutusen nio 7 0 0 9åttatusen niohundratrettio 8 9 3 0fyratusen tvåhundrasju 4 2 0 7femtusen sjuttiotvå 5 0 7 2niotusen etthundrafyra 9 1 0 4

3. Gugge bygger två tal. Lista ut vilka.

Till det **första talet** använder han:

- två tital
- åtta tusental
- nio hundratal
- sex ental

TALET ÄR

8 9 2 6Till det **andra talet** använder han:

- fyra gånger så många tital
- en fjärdedel så många tusental
- en tredjedel så många hundratal
- hälften så många ental

TALET ÄR

2 3 8 3

**4. Addera** olika talsorter.

$1625 + 3 = \underline{1628}$

$1625 + 30 = \underline{1655}$

$1625 + 300 = \underline{1925}$

$2345 + 4 = \underline{2349}$

$2345 + 40 = \underline{2385}$

$2345 + 400 = \underline{2745}$

$3412 + 5 = \underline{3417}$

$3412 + 50 = \underline{3462}$

$3412 + 500 = \underline{3912}$

$4763 + 200 = \underline{4963}$

$4763 + 2 = \underline{4765}$

$4763 + 20 = \underline{4783}$

$5213 + 60 = \underline{5273}$

$5213 + 600 = \underline{5813}$

$5213 + 6 = \underline{5219}$

$6423 + 300 = \underline{6723}$

$6423 + 30 = \underline{6453}$

$6423 + 3 = \underline{6426}$

5. Subtrahera olika talsorter.

$1927 - 2 = \underline{1925}$

$1927 - 20 = \underline{1907}$

$1927 - 200 = \underline{1727}$

$2786 - 6 = \underline{2780}$

$2786 - 60 = \underline{2726}$

$2786 - 600 = \underline{2186}$

$3468 - 4 = \underline{3464}$

$3468 - 40 = \underline{3428}$

$3468 - 400 = \underline{3068}$

$4683 - 300 = \underline{4383}$

$4683 - 3 = \underline{4680}$

$4683 - 30 = \underline{4653}$

$5967 - 50 = \underline{5917}$

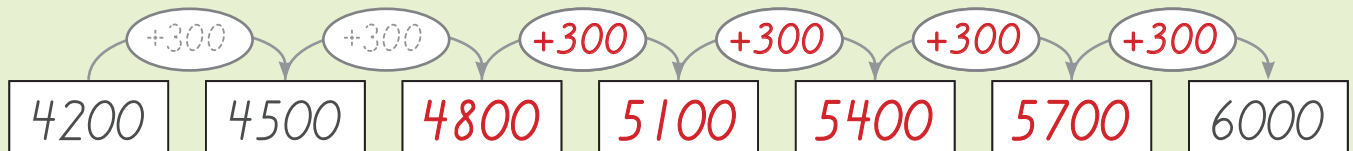
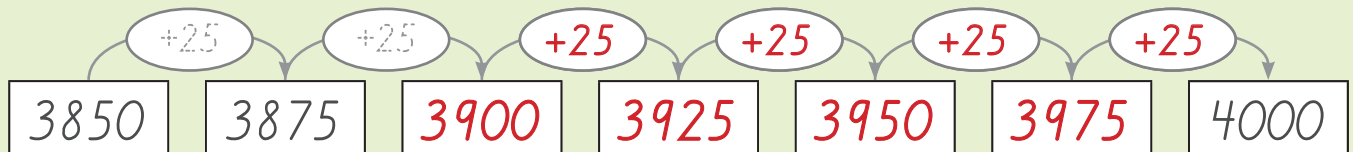
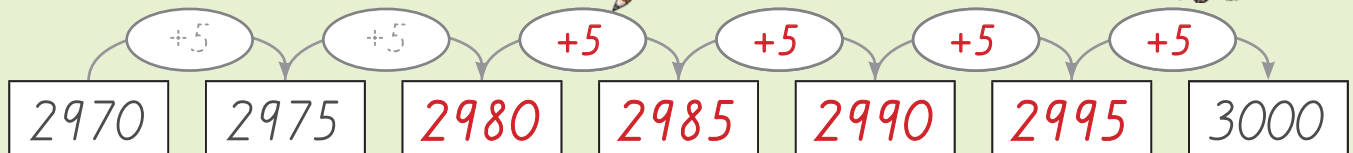
$5967 - 500 = \underline{5467}$

$5967 - 5 = \underline{5962}$

$6879 - 700 = \underline{6179}$

$6879 - 70 = \underline{6809}$

$6879 - 7 = \underline{6872}$

6. Fortsätt talföljderna.



Addera varje talsort för sig

$$3743 + 2436 = \underbrace{5000 + 1100}_{5000 + 1000 = 6000} + 70 + 9 + 6179$$

7. Addera varje talsort för sig.
Börja med tusentalen.

Skriv minsta och största summan.

$$1378 + 1441 = \underline{2000} + \underline{700} + \underline{110} + \underline{9} = \underline{2819}$$

$$1419 + 1539 = \underline{2000} + \underline{900} + \underline{40} + \underline{18} = \underline{2958}$$

$$1693 + 1274 = \underline{2000} + \underline{800} + \underline{160} + \underline{7} = \underline{2967}$$



2819 2967
minst störst

$$3704 + 1993 = \underline{4000} + \underline{1600} + \underline{90} + \underline{7} = \underline{5697}$$

$$3593 + 2386 = \underline{5000} + \underline{800} + \underline{170} + \underline{9} = \underline{5979}$$

$$3379 + 2219 = \underline{5000} + \underline{500} + \underline{80} + \underline{18} = \underline{5598}$$

5598 5979
minst störst

$$5245 + 4235 = \underline{9000} + \underline{400} + \underline{70} + \underline{10} = \underline{9480}$$

$$5662 + 4047 = \underline{9000} + \underline{600} + \underline{100} + \underline{9} = \underline{9709}$$

$$5824 + 3362 = \underline{8000} + \underline{1100} + \underline{80} + \underline{6} = \underline{9186}$$

9186 9709
minst störst

8. Skriv termen som saknas så att additionen stämmer.

$$2461 + \underline{2233} = 4694$$

$$5023 + \underline{3736} = 8759$$

$$6240 + \underline{2659} = 8899$$

$$\underline{2550} + 1248 = 3798$$

$$\underline{3345} + 2601 = 5946$$

$$\underline{5653} + 4032 = 9685$$



9. Läs och rita.

Använd riktiga tändstickor.

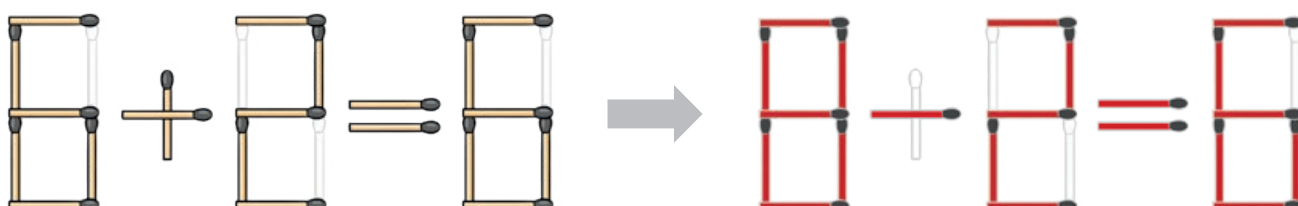
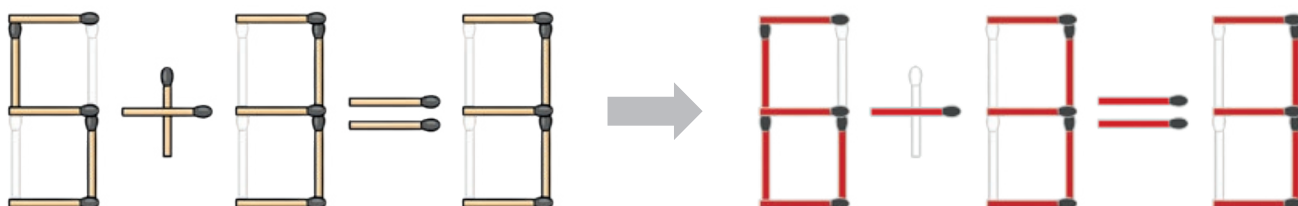
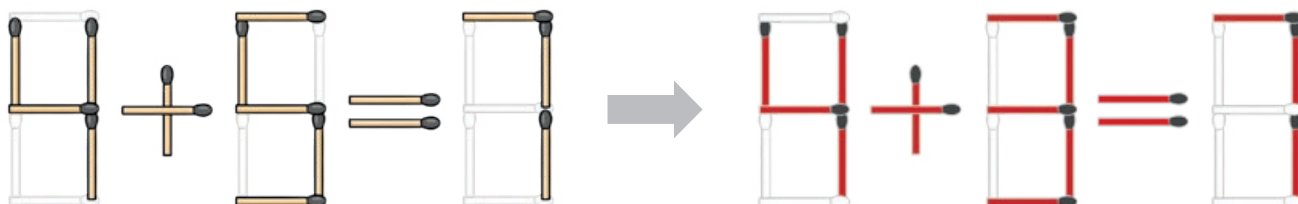
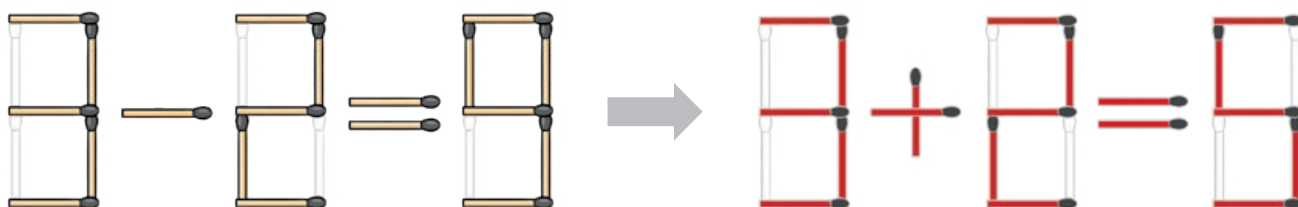
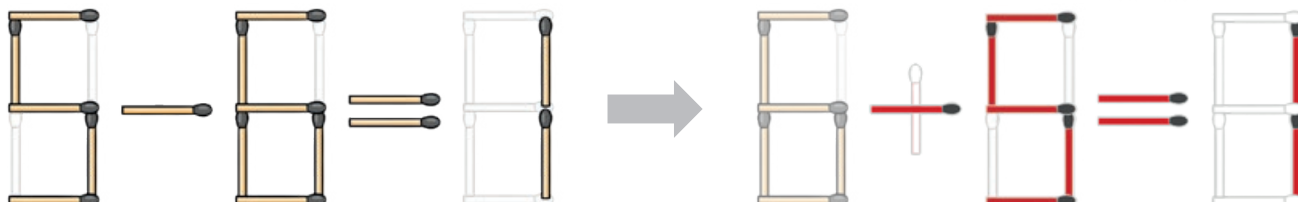


KLURA
MED



Flytta 1 **tändsticka** så att beräkningen blir rätt.

Rita rätt
beräkning här.





1. Hur många **minuter** har det gått sedan **midnatt**?



85 min



130 min



155 min



195 min



210 min



235 min

2. Kaninerna hoppar två varv runt sjön. Gugge mäter tiden.

Skriv varje kanins **totala tid**.



60 s = 1 min

Första varvet: 5 min och 25 s

Andra varvet: 6 min och 26 s

Total tid: 11 min och 51 s

Jag hoppade lite för fort första varvet och blev trött.



Första varvet: 4 min och 58 s

Andra varvet: 8 min och 3 s

Total tid: 13 min och 1 s



Första varvet: 6 min och 14 s

Andra varvet: 6 min och 53 s

Total tid: 13 min och 7 s



Första varvet: 5 min och 32 s

Andra varvet: 6 min och 37 s

Total tid: 12 min och 9 s



3. Vad är klockan?

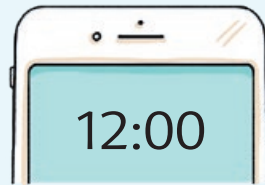
Skriv de **digitala tiderna** som saknas.

För fyra och en halv timme **sedan** vaknade jag.

0 7 : 3 0



Nu är klockan:



Om en kvart ska jag äta lunch.

1 2 : 1 5



För tre timmar och 45 minuter **sedan** åt jag frukost.

0 8 : 1 5



Om fyra timmar och 45 minuter ska jag baka.

1 6 : 4 5



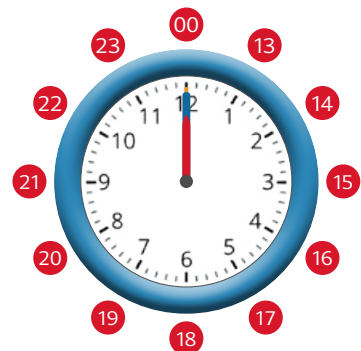
Om åtta och en halv timme ska jag gå och lägga mig.

2 0 : 3 0



För två timmar och en kvart **sedan** gick jag på promenad.

0 9 : 4 5





Centiliter (cl)

1 liter = 100 centiliter
1 l = 100 cl



100 cl



10 cl



33 cl

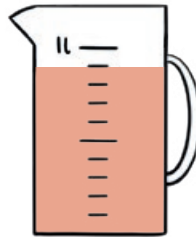
4. Måla så att **volymen** stämmer.



50 cl



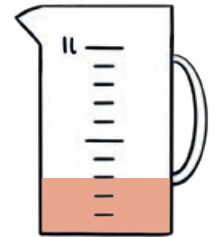
10 cl



90 cl



70 cl



30 cl

Milliliter (ml)

1 liter = 1000 milliliter
1 l = 1000 ml



1000 ml



200 ml

Glaset rymmer 2 dl.
1 dl = 100 ml
2 dl = 200 ml

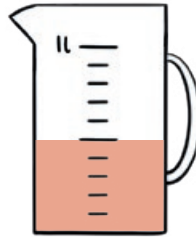
5. Måla så att **volymen** stämmer.



900 ml



100 ml



500 ml



800 ml



200 ml

6. Skriv **talen** som saknas.

$$8 \text{ dl} + \underline{2} \text{ dl} = 1 \text{ l}$$

$$40 \text{ cl} + \underline{60} \text{ cl} = 1 \text{ l}$$

$$300 \text{ ml} + \underline{700} \text{ ml} = 1 \text{ l}$$

$$3 \text{ dl} + \underline{7} \text{ dl} = 1 \text{ l}$$

$$75 \text{ cl} + \underline{25} \text{ cl} = 1 \text{ l}$$

$$450 \text{ ml} + \underline{550} \text{ ml} = 1 \text{ l}$$

$$6 \text{ dl} + \underline{4} \text{ dl} = 1 \text{ l}$$

$$35 \text{ cl} + \underline{65} \text{ cl} = 1 \text{ l}$$

$$650 \text{ ml} + \underline{350} \text{ ml} = 1 \text{ l}$$

7. Fyll alla rutor med cirklar och kryss.



Det ska vara **5 cirklar** i alla rader → och kolumner ↓.



Det får **inte** vara **fler** än **två cirklar** direkt under eller bredvid varandra.

Det ska vara **5 kryss** i alla rader → och kolumner ↓.



Det får **inte** vara **fler** än **två kryss** direkt under eller bredvid varandra.

○	×	×	○
×	×	○	○
○	○	×	×

RÄTT

○	×	○	○
×	×	×	○
○	○	×	○

FEL



Här måste jag rita en cirkel
annars blir det fler än 2 kryss i rad.

×	○	×	×	○	○	×	○	○	×
○	×	○	×	×	○	○	×	×	○
○	×	×	○	○	×	○	○	×	×
×	○	○	×	×	○	×	×	○	○
○	×	○	○	×	×	○	×	○	×
○	○	×	○	○	×	×	○	×	×
×	×	○	×	○	○	×	×	○	○
○	○	×	○	×	×	○	○	×	×
×	○	×	×	○	×	○	○	×	○
×	×	○	○	×	○	×	×	○	○

I den nedersta raden är det redan 5 kryss.
Resten måste vara cirklar.





Skriv samma talsort
under varandra.



I addition kan termerna skrivas i olika ordning.

1. Addera tre termer med uppställning.

$$1378 + 168 + 65 = \underline{1611}$$

		<u>2</u>	<u>2</u>	
	1	3	7	8
		1	6	8
+			6	5
	1	6	1	1

$$1108 + 78 + 299 = \underline{1485}$$

		<u>1</u>	<u>2</u>	
	1	1	0	8
		2	9	9
+			7	8
	1	4	8	5

$$1440 + 389 + 96 = \underline{1925}$$

		<u>2</u>	<u>1</u>	
	1	4	4	0
		3	8	9
+			9	6
	1	9	2	5

$$1009 + 85 + 846 = \underline{1940}$$

		<u>1</u>	<u>2</u>	
	1	0	0	9
		8	4	6
+			8	5
	1	9	4	0

$$1249 + 438 + 94 = \underline{1781}$$

		<u>1</u>	<u>2</u>	
	1	2	4	9
		4	3	8
+			9	4
	1	7	8	1

$$1590 + 89 + 184 = \underline{1863}$$

		<u>2</u>	<u>1</u>	
	1	5	9	0
		1	8	4
+			8	9
	1	8	6	3

2. Lista ut vilka siffror som gömmer sig bakom cirkarna.

		<u>1</u>	
	●	●	●
+	●	●	●
	<u>5</u>	●	<u>4</u>

●	=	<u>3</u>
●	=	<u>7</u>
●	=	<u>2</u>

	<u>1</u>	<u>1</u>	
	●	●	●
+	<u>1</u>	●	●
	●	<u>3</u>	●

●	=	<u>6</u>
●	=	<u>8</u>
●	=	<u>9</u>

		<u>1</u>	
	●	●	●
+	●	<u>5</u>	●
	●	●	●

●	=	<u>4</u>
●	=	<u>8</u>
●	=	<u>2</u>



3. Subtrahera med **uppställning**.

$$1008 - 759 = \underline{249}$$

		10	10	<u>10</u>
	1	0	0	8
-		7	5	9
		2	4	9

$$1736 - 657 = \underline{1079}$$

			<u>10</u>	<u>10</u>
	1	7	3	6
-		6	5	7
	1	0	7	9

$$1048 - 295 = \underline{753}$$

		10	<u>10</u>	
	1	0	4	8
-		2	9	5
		7	5	3

$$1273 - 964 = \underline{309}$$

		<u>10</u>		<u>10</u>
	1	2	7	3
-		9	6	4
		3	0	9

$$1805 - 797 = \underline{1008}$$

			10	<u>10</u>
	1	8	0	5
-		7	9	7
	1	0	0	8

$$1544 - 883 = \underline{661}$$

		<u>10</u>	<u>10</u>	
	1	5	4	4
-		8	8	3
		6	6	1

4. Lista ut vilka siffror som gömmer sig bakom cirkarna.



			10	
	6			
-				
	4			

	=	<u>4</u>
	=	<u>3</u>
	=	<u>7</u>

			10	
	7			
-				
	2			

	=	<u>8</u>
	=	<u>4</u>
	=	<u>6</u>

			10	
	8			
-				
	5			

	=	<u>7</u>
	=	<u>2</u>
	=	<u>5</u>



Hoppa först från 1553 till närmsta tiotal.
Hoppa därifrån till närmsta hundratal.

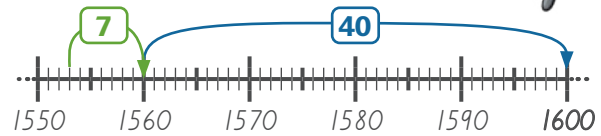


Subtraktion som skillnad

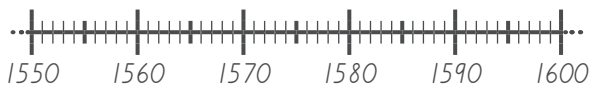
$$1600 - 1553 = 7 + 40 = 47$$

Räkna uppåt

från den minsta termen, till den största.



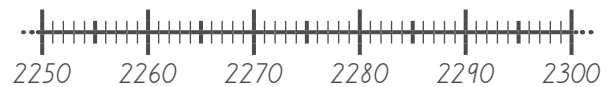
5. Subtrahera. Fyll ut skillnaden mellan termerna i två steg.



$$1600 - 1554 = 6 + 40 =$$

$$1600 - 1579 = 1 + 20 = 21$$

$$1600 - 1585 = 5 + 10 = 15$$



$$2300 - 2282 = 8 + 10 = 18$$

$$2300 - 2274 = 6 + 20 = 26$$

$$2300 - 2258 = 2 + 40 = 42$$



$$3400 - 3381 = 9 + 10 = 19$$

$$3400 - 3352 = 8 + 40 = 48$$

$$3400 - 3367 = 3 + 30 = 33$$

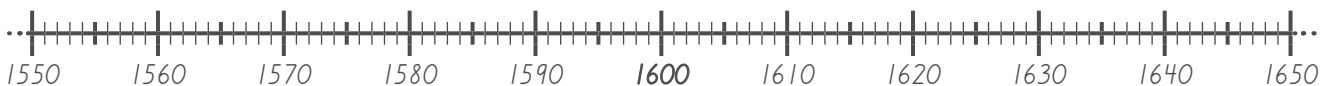


$$4500 - 4459 = 1 + 40 = 41$$

$$4500 - 4463 = 7 + 30 = 37$$

$$4500 - 4486 = 4 + 10 = 14$$

6. Subtrahera. Fyll ut skillnaden mellan termerna i tre steg.



$$1620 - 1554 = 6 + 40 + 20 = 66$$

$$1630 - 1579 = 1 + 20 + 30 = 51$$

$$1610 - 1585 = 5 + 10 + 10 = 25$$

7. Lös sudokut.

Talen 1–9 ska finnas med i alla rader →,
kolumner ↓ och ”lådor”.

4	6	1	9	3	8	7	5	2
5	3	8	7	2	1	9	4	6
2	7	9	4	5	6	1	3	8
6	9	2	3	8	5	4	1	7
8	1	7	6	4	9	3	2	5
3	4	5	1	7	2	8	6	9
1	2	4	8	6	7	5	9	3
7	5	3	2	9	4	6	8	1
9	8	6	5	1	3	2	7	4

9	1	7	8	4	5	3	6	2
6	4	3	7	1	2	5	8	9
2	5	8	6	3	9	1	7	4
5	7	4	9	8	3	6	2	1
1	6	2	4	5	7	9	3	8
3	8	9	1	2	6	7	4	5
4	9	5	3	7	8	2	1	6
8	3	6	2	9	1	4	5	7
7	2	1	5	6	4	8	9	3

LITE KLURIGARE ...





1. Beräkna **dubbelt** med multiplikation.

$$2 \cdot 200 = \underline{400}$$

$$2 \cdot 240 = \underline{480}$$

$$2 \cdot 241 = \underline{482}$$

$$2 \cdot 243 = \underline{486}$$

$$2 \cdot 245 = \underline{490}$$

$$2 \cdot 247 = \underline{494}$$

$$2 \cdot 400 = \underline{800}$$

$$2 \cdot 430 = \underline{860}$$

$$2 \cdot 432 = \underline{864}$$

$$2 \cdot 434 = \underline{868}$$

$$2 \cdot 435 = \underline{870}$$

$$2 \cdot 438 = \underline{876}$$

$$2 \cdot 800 = \underline{1600}$$

$$2 \cdot 820 = \underline{1640}$$

$$2 \cdot 823 = \underline{1646}$$

$$2 \cdot 821 = \underline{1642}$$

$$2 \cdot 825 = \underline{1650}$$

$$2 \cdot 829 = \underline{1658}$$

2. Beräkna **hälften** med division.

$$\frac{240}{2} = \underline{120}$$

$$\frac{246}{2} = \underline{123}$$

$$\frac{680}{2} = \underline{340}$$

$$\frac{682}{2} = \underline{341}$$

$$\frac{420}{2} = \underline{210}$$

$$\frac{428}{2} = \underline{214}$$

$$\frac{620}{2} = \underline{310}$$

$$\frac{624}{2} = \underline{312}$$

$$\frac{840}{2} = \underline{420}$$

$$\frac{848}{2} = \underline{424}$$

$$\frac{280}{2} = \underline{140}$$

$$\frac{286}{2} = \underline{143}$$

3. Det finns två motionsrundor i skogen.
Fyll i tabellen så att antalet meter stämmer.



Motionsrunda 1

1 varv	2 varv	4 varv	8 varv
<u>106</u> m	212 m	<u>424</u> m	<u>848</u> m

Motionsrunda 2

1 varv	2 varv	4 varv	8 varv
<u>211</u> m	<u>422</u> m	844 m	<u>1688</u> m



4. Sum-Sum blandar korten med former.
Hon tar ett av korten utan att titta.
Skriv **sannolikheten** att formen som hon tar har:

$$0 \text{ hörn } \frac{1}{5}$$

$$3 \text{ hörn } \frac{1}{5}$$

$$4 \text{ hörn } \frac{3}{5}$$

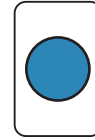
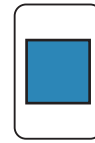
Sum-Sum tar bort kortet med kvadraten.
Hon blandar korten, blundar och tar ett kort.

Skriv **sannolikheten** att form som hon tar har:

$$0 \text{ hörn } \frac{1}{4}$$

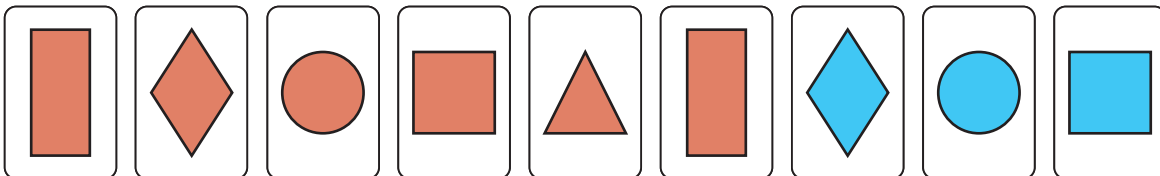
$$3 \text{ hörn } \frac{1}{4}$$

$$4 \text{ hörn } \frac{2}{4}$$



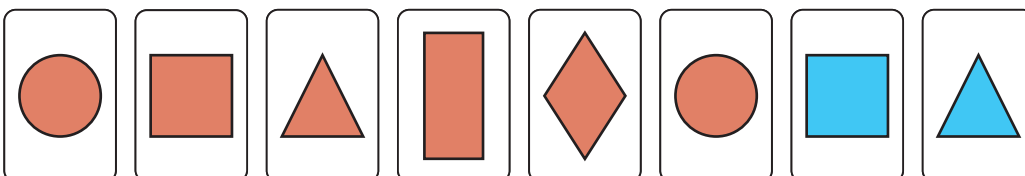
TIPS! Innan du målar: prova med **röda** och **blå** plockisar.

5. Måla formerna **röda** och **blå** så att sannolikheten stämmer.
Det ska vara **dubbelt så stor sannolikhet** att ta en **röd** som en **blå** form.



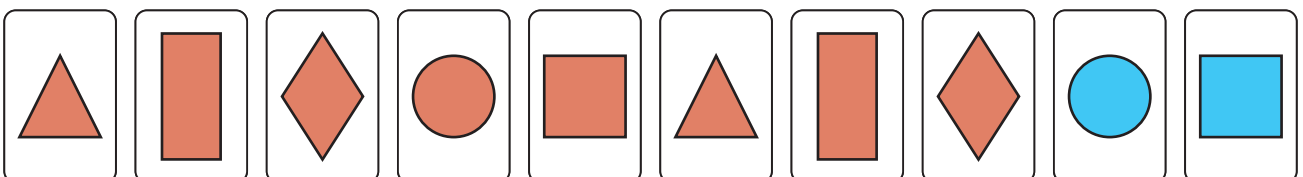
Olika svar: 3 former målas blå / 6 former målas röda

Det ska vara **tre gånger så stor sannolikhet** att ta en **röd** som en **blå** form.



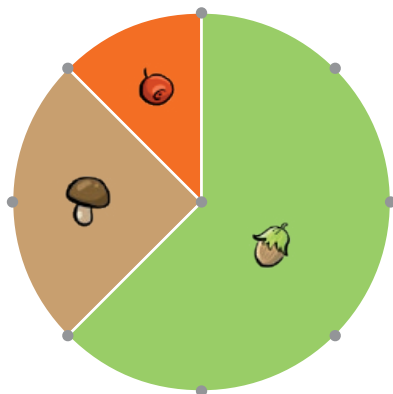
Olika svar: 2 former målas blå / 6 former målas röda

Det ska vara **fyra gånger så stor sannolikhet** att ta en **röd** som en **blå** form.



Olika svar: 2 former målas blå / 8 former målas röda.

6. Sum-Sum frågar 72 ekorrar om de tycker bäst om nötter, svampar eller bär. Hon visar resultatet i ett **cirkeldiagram**.

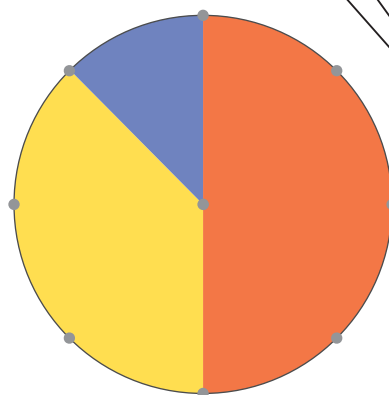
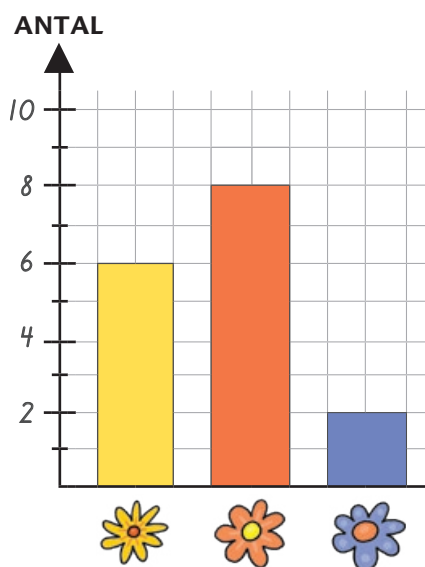


föda	antal ekorrar
	45
	18
	9
	72

Hjälp mig att visa resultatet i en **tabell**.



7. Guggen frågar mössen om de tycker bäst om gula, röda eller lila blommor. Han visar resultatet i ett **stapeldiagram**. Fyll i **cirkeldiagrammet**.



Vi tar reda på hur många möss som är med ...

... och tänker oss lika många "tårtbitar" i **cirkeldiagrammet**.



Titta i diagrammen i uppgift 7.



8. Sant eller falskt?

	Sant	Falskt
20 möss deltar i undersökningen.		×
Tre åttondelar av djuren tycker att gula blommor är vackrast.	×	
En tiondel av djuren tycker att lila blommor är vackrast.		×
Hälften av djuren tycker att röda blommor är vackrast.	×	

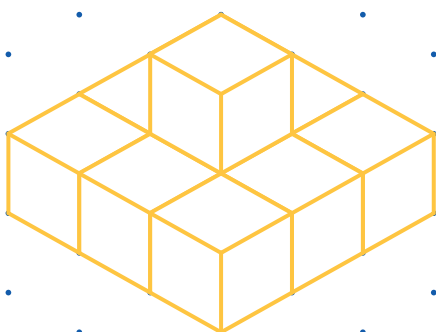
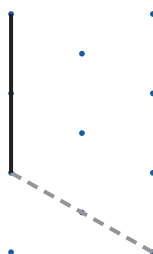
9. Kopiera Sum-Sums bilder.

Använd linjal.

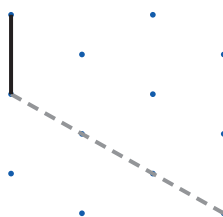
KLURA
MED



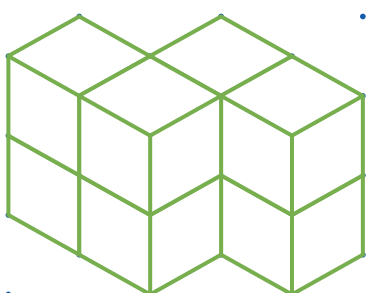
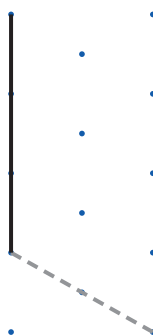
Se form till vänster.



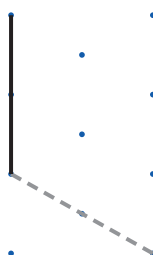
Se form till vänster.



Se form till vänster.



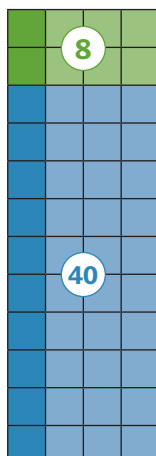
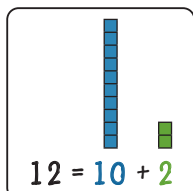
Se form till vänster.





Multiplikation med skriftlig huvudräkning

$$4 \cdot 12 = 40 + 8 = 48$$



Multipluera **tiotalen** först ...
 $4 \cdot 10 = 40$



... sedan **entalen**.
 $4 \cdot 2 = 8$

Addera produkterna:
 $40 + 8 = 48$

1. Multiplicera med 12.

$$12 = 10 + 2$$

$$6 \cdot 12 = 60 + 12 = 72$$

$$8 \cdot 12 = 80 + 16 = 96$$

$$4 \cdot 12 = 40 + 8 = 48$$

$$9 \cdot 12 = 90 + 18 = 108$$

$$5 \cdot 12 = 50 + 10 = 60$$

$$7 \cdot 12 = 70 + 14 = 84$$

2. Multiplicera med 13.

$$13 = 10 + 3$$

$$6 \cdot 13 = 60 + 18 = 78$$

$$4 \cdot 13 = 40 + 12 = 52$$

$$8 \cdot 13 = 80 + 24 = 104$$

$$7 \cdot 13 = 70 + 21 = 91$$

$$9 \cdot 13 = 90 + 27 = 117$$

$$5 \cdot 13 = 50 + 15 = 65$$

3. Multiplicera med 11.

$$11 = 10 + 1$$

$$6 \cdot 11 = 60 + 6 = 66$$

$$8 \cdot 11 = 80 + 8 = 88$$

$$4 \cdot 11 = 40 + 4 = 44$$

$$5 \cdot 11 = 50 + 5 = 55$$

$$7 \cdot 11 = 70 + 7 = 77$$

$$9 \cdot 11 = 90 + 9 = 99$$

4. Multiplicera med 14.

$$14 = 10 + 4$$

$$6 \cdot 14 = 60 + 24 = 84$$

$$4 \cdot 14 = 40 + 16 = 56$$

$$8 \cdot 14 = 80 + 32 = 112$$

$$9 \cdot 14 = 90 + 36 = 126$$

$$5 \cdot 14 = 50 + 20 = 70$$

$$7 \cdot 14 = 70 + 28 = 98$$

**Multiplikation med uppställning, utan växling**

$$4 \cdot 12 = 48$$

	1	2
.		4
		8

Multiplitera
entalen först ...
 $4 \cdot 2 = 8$



... sedan tiotalen.

$$4 \cdot 1 = 4$$



	1	2
.		4
	4	8

5. Multiplitera med uppställning. Börja med entalen.

$$3 \cdot 11 = 33$$

	1	1
.		3
	3	3

$$5 \cdot 11 = 55$$

	1	1
.		5
	5	5

$$8 \cdot 11 = 88$$

	1	1
.		8
	8	8

$$4 \cdot 11 = 44$$

	1	1
.		4
	4	4

$$3 \cdot 12 = 36$$

	1	2
.		3
	3	6

$$2 \cdot 12 = 24$$

	1	2
.		2
	2	4

$$4 \cdot 12 = 48$$

	1	2
.		4
	4	8

$$2 \cdot 13 = 26$$

	1	3
.		2
	2	6

$$4 \cdot 22 = 88$$

	2	2
.		4
	8	8

$$2 \cdot 24 = 48$$

	2	4
.		2
	4	8

$$4 \cdot 21 = 84$$

	2	1
.		4
	8	4

$$3 \cdot 23 = 69$$

	2	3
.		3
	6	9

$$2 \cdot 34 = 68$$

	3	4
.		2
	6	8

$$3 \cdot 33 = 99$$

	3	3
.		3
	9	9

$$2 \cdot 32 = 64$$

	3	2
.		2
	6	4

$$3 \cdot 31 = 93$$

	3	1
.		3
	9	3



Multiplikation med uppställning, med växling

$$7 \cdot 13 = 91$$

	1	3
.		7
		1



$7 \cdot 3 = 21$
Skriv tiotalssiffran
2 i minnesrutan ...

... och entalssiffran
1 under linjen.

	1	3
.		7
	9	1



$7 \cdot 1 = 7$
Addera
minnessiffran 2:
 $7 + 2 = 9$

Skriv tiotalssiffran
9 under linjen.

6. Multiplicera med uppställning.

Dra ett streck över minnesrutan när du adderat tiotalssiffran.



$$7 \cdot 14 = 98$$

	1	4
.		7
	9	8



$$6 \cdot 15 = 90$$

	1	5
.		6
	9	0

$$5 \cdot 17 = 85$$

	1	7
.		5
	8	5

$$4 \cdot 19 = 76$$

	1	9
.		4
	7	6

$$8 \cdot 12 = 96$$

	1	2
.		8
	9	6

$$7 \cdot 13 = 91$$

	1	3
.		7
	9	1

$$3 \cdot 16 = 48$$

	1	6
.		3
	4	8

$$5 \cdot 18 = 90$$

	1	8
.		5
	9	0

$$4 \cdot 23 = 92$$

	2	3
.		4
	9	2

$$2 \cdot 27 = 54$$

	2	7
.		2
	5	4

$$3 \cdot 29 = 87$$

	2	9
.		3
	8	7

$$4 \cdot 24 = 96$$

	2	4
.		4
	9	6

$$2 \cdot 29 = 58$$

	2	9
.		2
	5	8

$$3 \cdot 24 = 72$$

	2	4
.		3
	7	2

$$2 \cdot 28 = 56$$

	2	8
.		2
	5	6

$$3 \cdot 27 = 81$$

	2	7
.		3
	8	1



7. Vad har bilderna för värde?



$$= 48$$

$$= 33$$

$$= 46$$

$$= 38$$

$$\triangle = 12$$

$$\square = 11$$

$$\bigcirc = 9$$

$$\diamond = 8$$

$$= 52$$

$$= 57$$

$$= 56$$

$$= 64$$

$$\triangle = 15$$

$$\square = 16$$

$$\bigcirc = 13$$

$$\diamond = 12$$

$$= 76$$

$$= 88$$

$$= 69$$

$$= 80$$

$$\triangle = 21$$

$$\square = 18$$

$$\diamond = 22$$

$$\bigcirc = 17$$

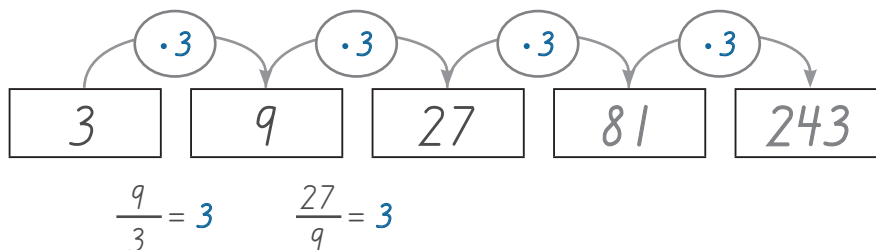
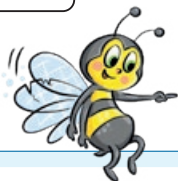


Geometrisk talföljd

Nästa tal i talföljden beräknas med multiplikation.

Här multiplicerar vi med **faktorn 3**.

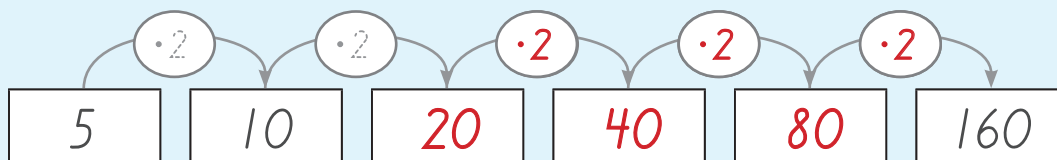
När **faktorn** är okänd beräknar vi den med **division**.



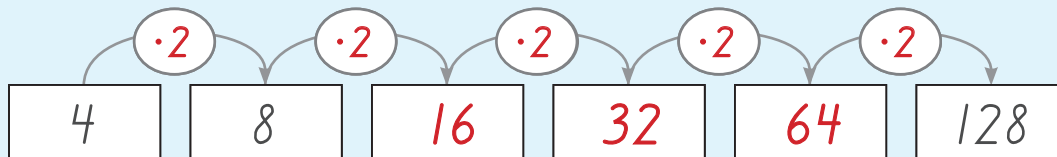
1. Skriv talen som saknas i den **geometrisk**a talföljden.

Beräkna först **faktorns** värde med division.

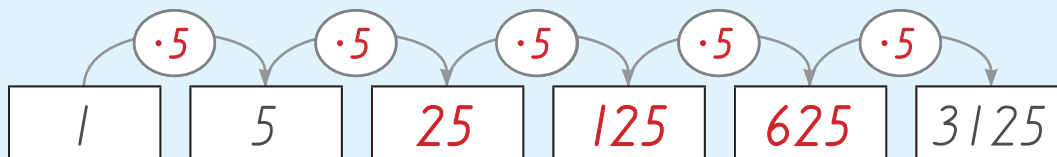
Beräkna faktorn:



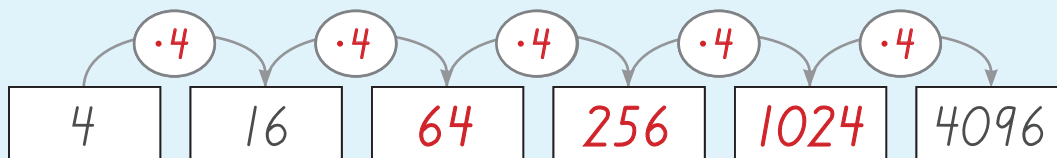
$$\frac{10}{5} = 2$$



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

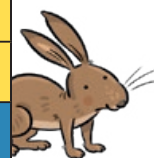
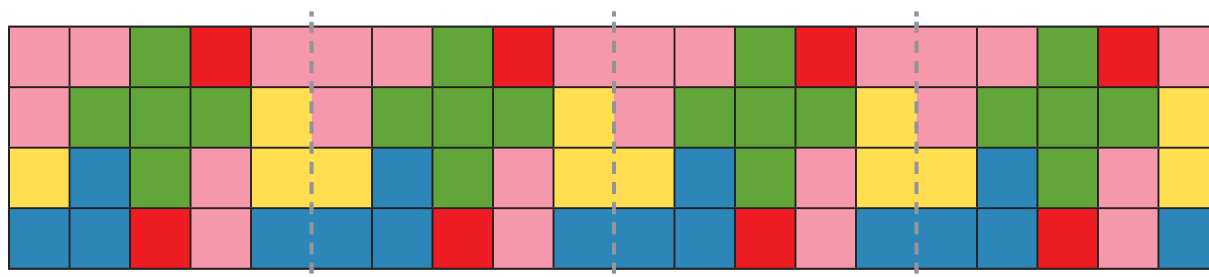


$$\frac{5}{1} = 5$$



$$\frac{16}{4} = 4$$

2. Lista ut hur **mönsterdelen** ser ut. Måla klart mönstret.



3. Skriv **faktorn** som saknas.

$7 \cdot \underline{7} = 49$

$9 \cdot \underline{9} = 81$

$6 \cdot \underline{8} = 48$

$8 \cdot \underline{7} = 56$

$9 \cdot \underline{8} = 72$

$6 \cdot \underline{6} = 36$

$8 \cdot \underline{8} = 64$

$7 \cdot \underline{9} = 63$

$6 \cdot \underline{7} = 42$

$8 \cdot \underline{9} = 72$

$7 \cdot \underline{8} = 56$

$9 \cdot \underline{6} = 54$

4. Skriv **täljaren**.

$\frac{\boxed{63}}{7} = 9$

$\frac{\boxed{48}}{6} = 8$

$\frac{\boxed{49}}{7} = 7$

$\frac{\boxed{54}}{6} = 9$

$\frac{\boxed{45}}{9} = 5$

$\frac{\boxed{72}}{8} = 9$

$\frac{\boxed{81}}{9} = 9$

$\frac{\boxed{48}}{8} = 6$

5. **Produkten** ska vara lika på båda sidor om likhetstecknet.
Lista ut var **faktorena** ska placeras.

Olika svar. Produkten ska vara lika på båda sidor om likhetstecknet.

<u>3</u>	<u>6</u>	4
<u>2</u>	3	3

$$\boxed{3} \cdot \boxed{6} \cdot \boxed{2} = \boxed{3} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{4}$$

36

<u>6</u>	2	3
9	<u>3</u>	<u>3</u>

$$\boxed{3} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{6} = \boxed{2} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{9}$$

54

4	<u>8</u>	<u>2</u>
2	6	<u>3</u>

$$\boxed{2} \cdot \boxed{3} \cdot \boxed{8} = \boxed{2} \cdot \boxed{4} \cdot \boxed{6}$$

48



Här ska **produkten** vara 36 på båda sidor.





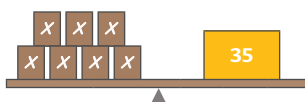
Ekvationer

$$7 \cdot x = 35$$

$$x = 5$$



Sju x är 35.



Ett x är 5

eftersom $\frac{35}{7} = 5$.

6. Lös ekvationen.

$$7 \cdot x = 42$$

$$x = 6$$

$$9 \cdot x = 54$$

$$x = 6$$

$$8 \cdot x = 64$$

$$x = 8$$

$$7 \cdot x = 49$$

$$x = 7$$

$$8 \cdot x = 56$$

$$x = 7$$

$$7 \cdot x = 63$$

$$x = 9$$

$$9 \cdot x = 81$$

$$x = 9$$

$$8 \cdot x = 40$$

$$x = 5$$

$$9 \cdot x = 72$$

$$x = 8$$

$$8 \cdot x = 48$$

$$x = 6$$

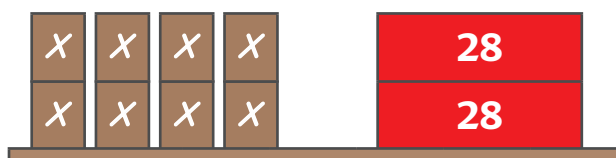
$$7 \cdot x = 56$$

$$x = 8$$

$$9 \cdot x = 63$$

$$x = 7$$

7. Teckna och lös ekvationen.



$$8 \cdot x = 28 + 28$$

$$8 \cdot x = 56$$

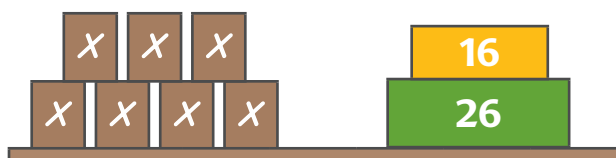
$$x = 7$$



$$6 \cdot x = 22 + 26$$

$$6 \cdot x = 48$$

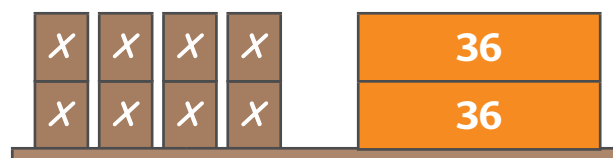
$$x = 8$$



$$7 \cdot x = 26 + 16$$

$$7 \cdot x = 42$$

$$x = 6$$



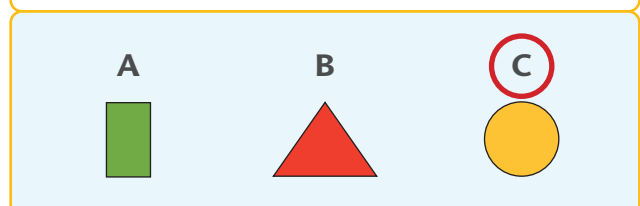
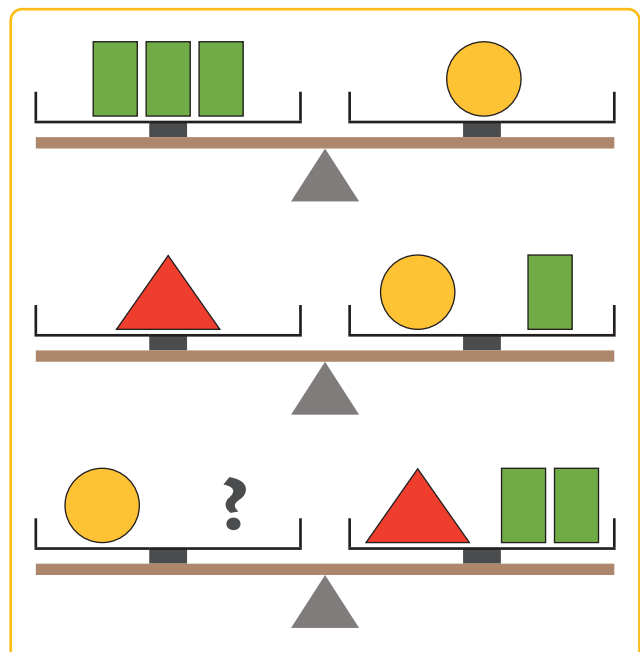
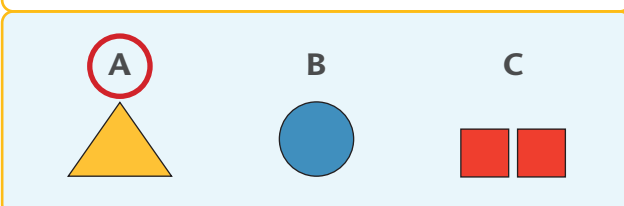
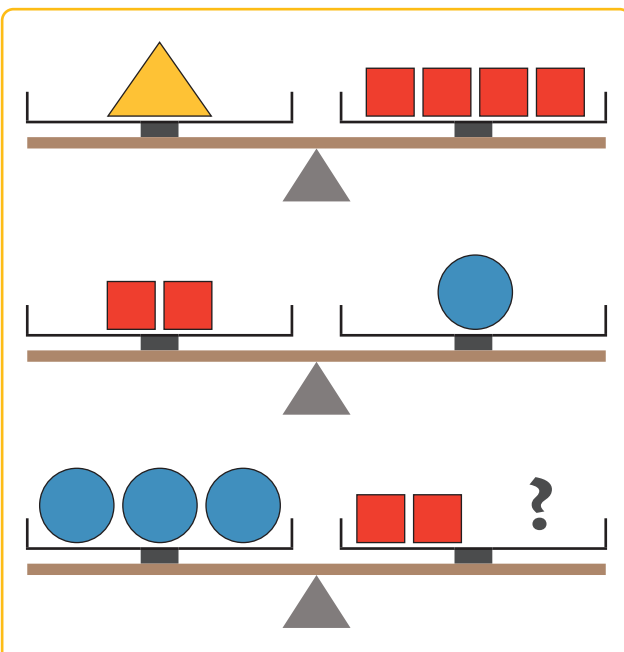
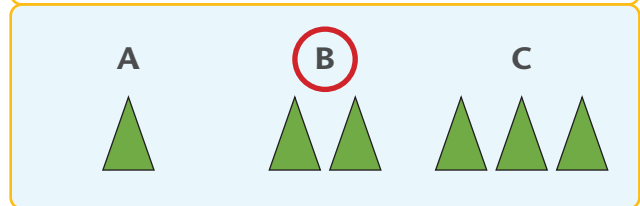
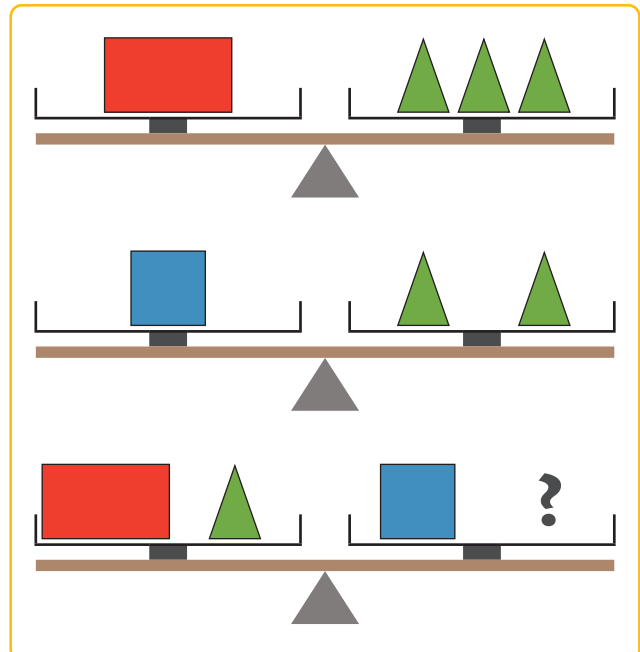
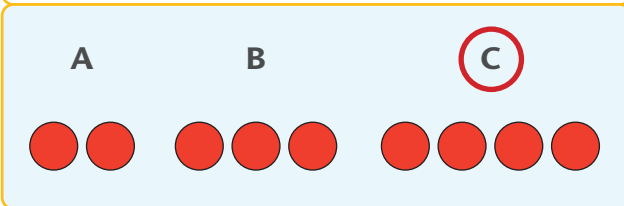
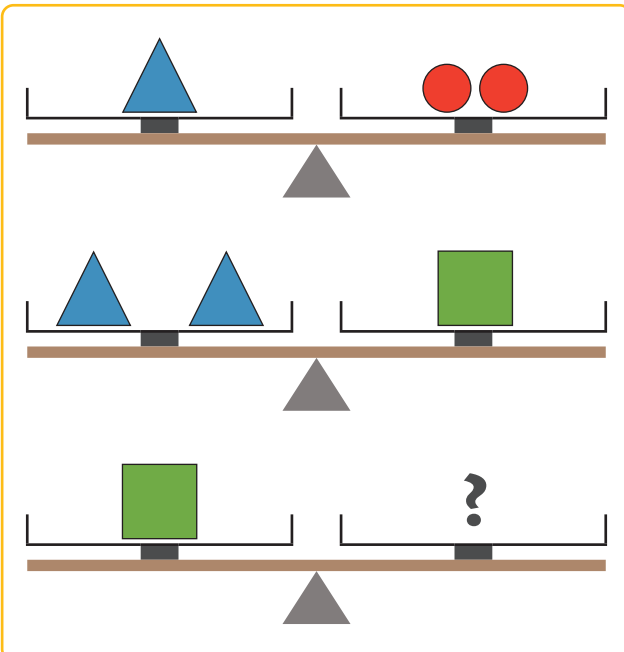
$$8 \cdot x = 36 + 36$$

$$8 \cdot x = 72$$

$$x = 9$$



8. Vad saknas på den tredje vågen?
Ringa in A, B eller C.



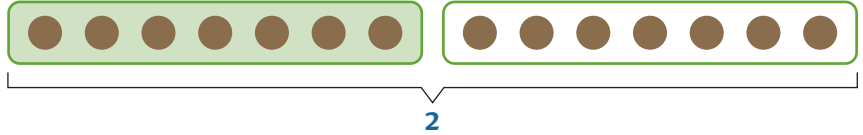


Innehållsdivision

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

14 cirklar delas in i grupper med 7 i varje.

Vi kan göra 2 grupper.



1. Dividera. Skriv kvoten.

$$\frac{21}{7} = \underline{3}$$

$$\frac{24}{8} = \underline{3}$$

$$\frac{28}{7} = \underline{4}$$

$$\frac{27}{9} = \underline{3}$$

$$\frac{40}{8} = \underline{5}$$

$$\frac{42}{7} = \underline{6}$$

$$\frac{81}{9} = \underline{9}$$

$$\frac{35}{7} = \underline{5}$$

$$\frac{64}{8} = \underline{8}$$

$$\frac{72}{9} = \underline{8}$$

$$\frac{49}{7} = \underline{7}$$

$$\frac{72}{8} = \underline{9}$$

$$\frac{45}{9} = \underline{5}$$

$$\frac{48}{8} = \underline{6}$$

$$\frac{54}{9} = \underline{6}$$

$$\frac{63}{7} = \underline{9}$$



2. Läs, rita och måla.



Rita en cirkel runt alla tal som är **jämmt delbara med 3**.



Rita en triangel runt alla tal som är **jämmt delbara med 6**.



Måla alla rutor med tal som är **jämmt delbara med 9**.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60



Addition med tal i bråkform

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

3. Addera två tal i bråkform. Måla och skriv.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

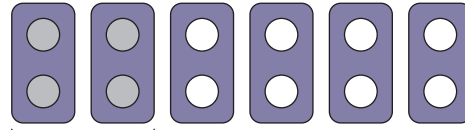
$$\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$$

**Tal i bråkform, del av antal**

$$\frac{2}{6} \text{ av } 12 \text{ är } \underline{4}$$

Dela in 12 cirklar i 6 lika delar.

Det är sammanlagt 4 cirklar i 2 av delarna.



två sjättedelar

4. Skriv rätt antal.Här arbetar vi med **sjätte**delar.

$$\frac{1}{6} \text{ av } 24 \text{ är } \underline{4}$$

$$\frac{2}{6} \text{ av } 24 \text{ är } \underline{8}$$

$$\frac{3}{6} \text{ av } 24 \text{ är } \underline{12}$$

$$\frac{1}{6} \text{ av } 30 \text{ är } \underline{5}$$

$$\frac{2}{6} \text{ av } 30 \text{ är } \underline{10}$$

$$\frac{5}{6} \text{ av } 30 \text{ är } \underline{25}$$

$$\frac{1}{6} \text{ av } 36 \text{ är } \underline{6}$$

$$\frac{2}{6} \text{ av } 36 \text{ är } \underline{12}$$

$$\frac{4}{6} \text{ av } 36 \text{ är } \underline{24}$$

5. Skriv rätt antal.Här arbetar vi med **sjunde**delar.

$$\frac{1}{7} \text{ av } 28 \text{ är } \underline{4}$$

$$\frac{2}{7} \text{ av } 28 \text{ är } \underline{8}$$

$$\frac{3}{7} \text{ av } 28 \text{ är } \underline{12}$$

$$\frac{1}{7} \text{ av } 42 \text{ är } \underline{6}$$

$$\frac{2}{7} \text{ av } 42 \text{ är } \underline{12}$$

$$\frac{5}{7} \text{ av } 42 \text{ är } \underline{30}$$

$$\frac{1}{7} \text{ av } 56 \text{ är } \underline{8}$$

$$\frac{2}{7} \text{ av } 56 \text{ är } \underline{16}$$

$$\frac{4}{7} \text{ av } 56 \text{ är } \underline{32}$$



6. Lös sudokut.

Talen 1–9 ska finnas med i alla rader →,
kolumner ↓ och ”lådor”.

5	1	6	2	4	3	8	9	7
8	4	7	5	1	9	3	6	2
9	3	2	7	6	8	4	1	5
6	9	1	4	3	7	2	5	8
4	5	8	9	2	6	7	3	1
2	7	3	1	8	5	6	4	9
3	2	4	8	5	1	9	7	6
1	8	9	6	7	4	5	2	3
7	6	5	3	9	2	1	8	4

7	4	5	1	6	3	9	2	8
8	6	1	9	2	5	4	3	7
2	9	3	7	8	4	6	5	1
4	1	2	3	9	8	7	6	5
6	3	7	5	1	2	8	4	9
9	5	8	4	7	6	2	1	3
3	7	9	2	4	1	5	8	6
5	8	4	6	3	9	1	7	2
1	2	6	8	5	7	3	9	4

LITE KLURIGARE ...





Romerska talsystemet

I	V	X	L	C	CC	CCC	CD	D
1	5	10	50	100	200	300	400	500

DC	DCC	DCCC	CM	M	MM	MMC	MMCD	MMDC
600	700	800	900	1000	2000	2100	2400	2600

1. Dra streck mellan tal som har samma värde.



CMXX	CDLX	DCCX	CCCL	DCCCV	CDXL
460	920	350	710	440	805

MCMX	MMCD	MDCC	MCMLX	MCML	MMLXI
1960	1700	1910	2061	2400	1950

2. Addera och subtrahera med romerska tal.



$$\text{MMC} + \text{DCC} = \underline{2100} + \underline{700} = \underline{2800} \quad \text{MCM} + \text{MCC} = \underline{1900} + \underline{1200} = \underline{3100}$$

$$\text{MMD} + \text{LXX} = \underline{2500} + \underline{70} = \underline{2570} \quad \text{MCD} + \text{DCC} = \underline{1400} + \underline{700} = \underline{2100}$$

$$\text{MCX} + \text{CXC} = \underline{1110} + \underline{190} = \underline{1300} \quad \text{DCV} + \text{CDV} = \underline{605} + \underline{405} = \underline{1010}$$

$$\text{MMD} + \text{DXX} = \underline{2500} + \underline{520} = \underline{3020} \quad \text{CML} + \text{MLX} = \underline{950} + \underline{1060} = \underline{2010}$$

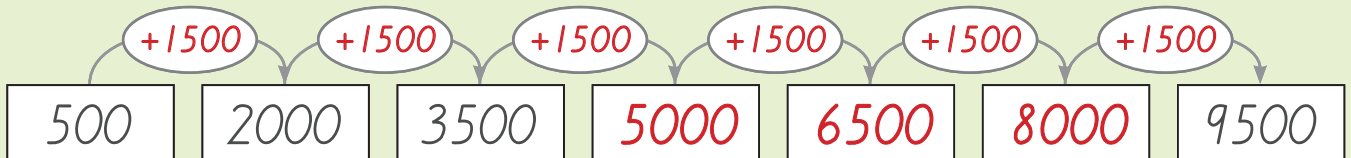
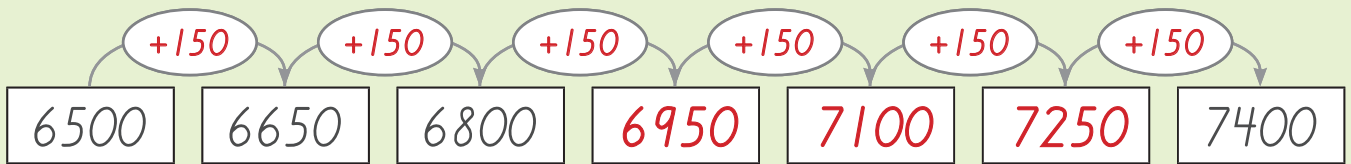
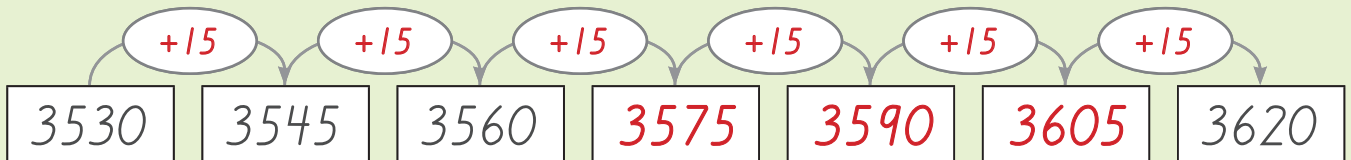


3. Måla rutor med **udda tal** röda.

5692	4671	2418	4372	1385	7836
3843	9874	6189	8677	3590	5865

Alla **udda tal** slutar på entalssiffrorna: 1 3 5 7 och 9.

4. Fortsätt **talföljderna**.



5. Gugge bygger två fyrsiffriga tal. Lista ut vilka.

Till det **första talet** använder han:

- 9 tiotal och **en tredjedel** så många ental.
- **två tredjedelar** så många tusental som tiotal.
- **hälften** så många hundratal som tusental.

TALET ÄR

6	3	9	3
---	---	---	---



Till det **andra talet** använder han:

- totalt 10 tusental och ental
- 8 tiotal och **en fjärdedel** så många ental.
- **tre fjärdedelar** så många hundratal som tusental.

TALET ÄR

8	6	8	2
---	---	---	---



När talet är **mitt emellan två hundratal** avrundar vi alltid uppåt.

6. Avrunda till **hela hundratal**.

$$750 \approx 800$$

$$149 \approx 100$$

$$398 \approx 400$$

$$832 \approx 800$$

$$3650 \approx 3700$$

$$7260 \approx 7300$$

$$2430 \approx 2400$$

$$4010 \approx 4000$$

$$8808 \approx 8800$$

$$6950 \approx 7000$$

$$1319 \approx 1300$$

$$5088 \approx 5100$$

7. Avrunda till **hela tusental**.



När talet är **mitt emellan två tusental** avrundar vi alltid uppåt.

$$3600 \approx 4000$$

$$5400 \approx 5000$$

$$7900 \approx 8000$$

$$8100 \approx 8000$$

$$8500 \approx 9000$$

$$6200 \approx 6000$$

$$9800 \approx 10000$$

$$1300 \approx 1000$$

$$4950 \approx 5000$$

$$9490 \approx 9000$$

$$2720 \approx 3000$$

$$3040 \approx 3000$$

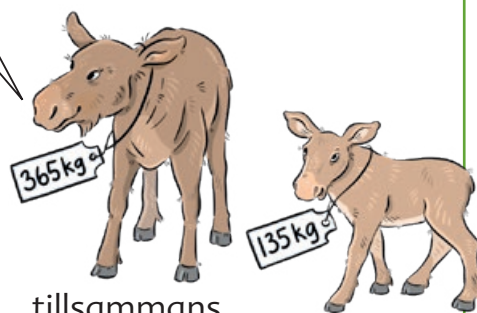
8. Beräkna med **överslagsräkning**.

Ungefär hur många kilogram väger älgkon och älgkalven tillsammans?
Avrunda till **hela hundratal**.

$$365 + 135 \approx 400 + 100 = 500$$

Älgkon och älgkalven väger ungefär 500 kg tillsammans.

Först skriver vi de **exakta talen**.
Sedan avrundar vi varje tal för sig.



Ungefär hur många meter går älgkon och älgkalven 3–5 september?
Avrunda till **hela tusental**.

3 september: 6350 m

4 september: 8860 m

5 september: 7510 m



$$6350 + 8860 + 7510 \approx 6000 + 9000 + 8000 = 23000$$

Älgkon och älgkalven går ungefär 23000 m.

9. Läs och rita.

Använd riktiga tändstickor.

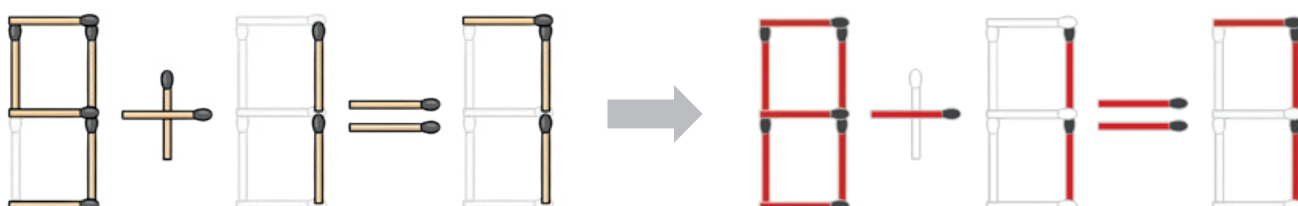
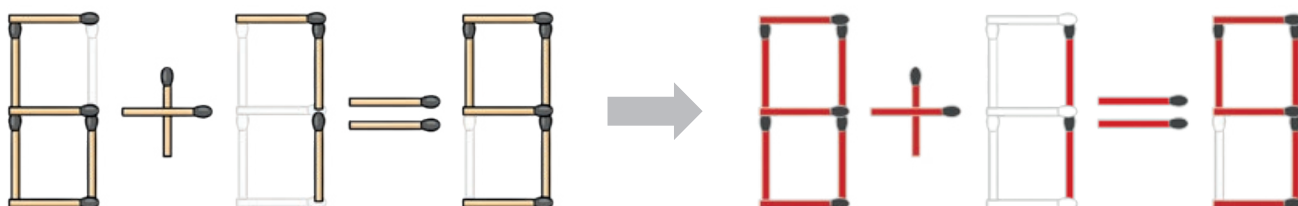
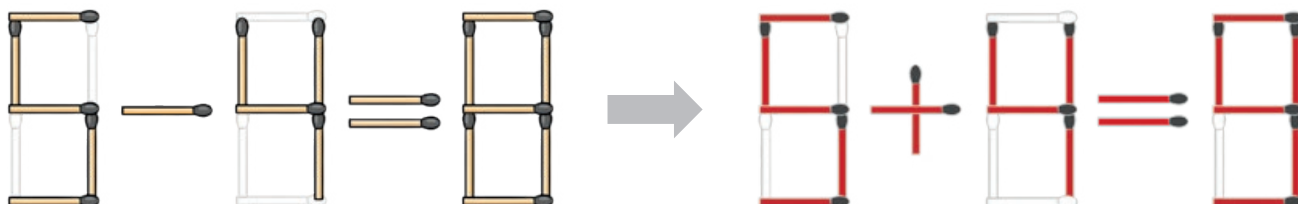
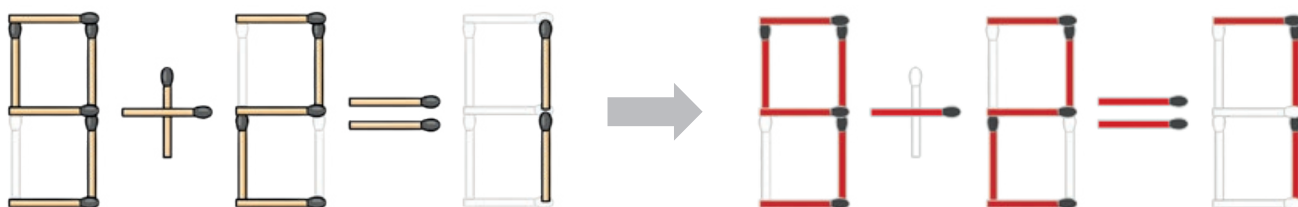


KLURA
MED



Flytta **1 tändsticka** så att beräkningen blir rätt.

Rita rätt
beräkning här.





1. Djuren hoppar längdhopp. De hoppar två gånger var.
Hur **långt** är det andra hoppet?



Mitt andra hopp är
6 cm **längre** än det första.

Första hoppet: 1 dm och 9 cm

Andra hoppet: 2 dm och 5 cm

Mitt andra hopp är
7 cm **kortare**.



Första hoppet: 3 dm och 5 cm

Andra hoppet: 2 dm och 8 cm



Mitt andra hopp är
2 cm **kortare**.

Första hoppet: 8 dm och 1 cm

Andra hoppet: 7 dm och 9 cm

Mitt andra hopp är
3 cm **längre**.



Första hoppet: 6 dm och 9 cm

Andra hoppet: 7 dm och 2 cm



Mitt andra hopp är
4 dm **längre**.

Första hoppet: 3 m och 8 dm

Andra hoppet: 4 m och 2 dm

Mitt andra hopp är
5 dm **kortare**.



Första hoppet: 4 m och 3 dm

Andra hoppet: 3 m och 8 dm

**2. Lista ut formernas omkrets och area utan att använda linjal.**

Ta hjälp av de kända areorna.

Omkrets är summan av sidornas längder.
Area är ett mått på ytans storlek.



18 cm 20 cm²	14 cm 12 cm²	16 cm 16 cm²	20 cm 24 cm²
20 cm 25 cm²	16 cm 15 cm²	18 cm 20 cm²	22 cm 30 cm²
22 cm 30 cm²	24 cm 18 cm²	20 cm 24 cm²	24 cm 36 cm²
24 cm 35 cm²	20 cm 21 cm²	22 cm 28 cm²	26 cm 42 cm²

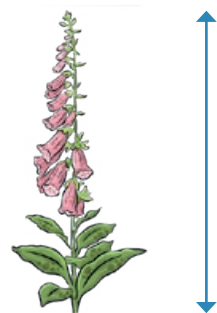
3. Gugge ritar av höga växter.

Han **förminskar** växternas verkliga höjd i **skala 1:2** och **skala 1:5**.

Skriv talen som saknas.



förminskad bild



verklighet

Skala 1:2

höjd bild	höjd verklighet
<u>30</u> cm	60 cm
<u>40</u> cm	80 cm
<u>55</u> cm	110 cm
25 cm	<u>50</u> cm
45 cm	<u>90</u> cm
60 cm	<u>120</u> cm

Skala 1:5

höjd bild	höjd verklighet
<u>10</u> cm	50 cm
<u>20</u> cm	100 cm
<u>25</u> cm	125 cm
21 cm	<u>105</u> cm
12 cm	<u>60</u> cm
30 cm	<u>150</u> cm

4. Sum-Sum ritar av låga växter.

Hon **förstorar** växternas höjd i **skala 2:1** och **skala 5:1**.

Skriv talen som saknas.



förstorad bild



verklighet

Skala 2:1

höjd bild	höjd verklighet
<u>20</u> cm	10 cm
<u>30</u> cm	15 cm
<u>26</u> cm	13 cm
24 cm	<u>12</u> cm
32 cm	<u>16</u> cm
36 cm	<u>18</u> cm

Skala 5:1

höjd bild	höjd verklighet
<u>25</u> cm	5 cm
<u>15</u> cm	3 cm
<u>40</u> cm	8 cm
50 cm	<u>10</u> cm
30 cm	<u>6</u> cm
45 cm	<u>9</u> cm

5. Läs och rita.



Flytta **3 tändstickor**. Skapa **3 kvadrater**.

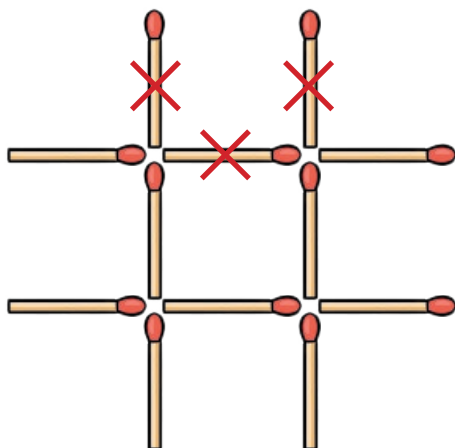
Använd riktiga tändstickor.



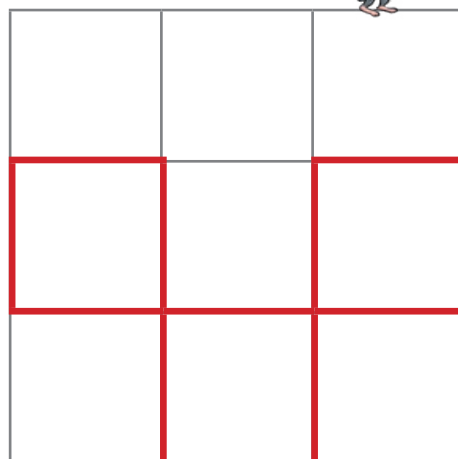
Alla stickor ska användas.



Olika svar. Ex.



Lösning:

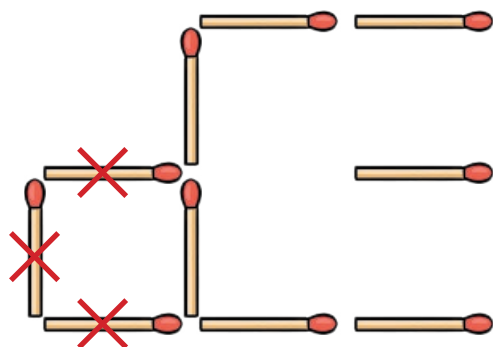


Flytta **3 tändstickor**. Skapa **2 kvadrater**.

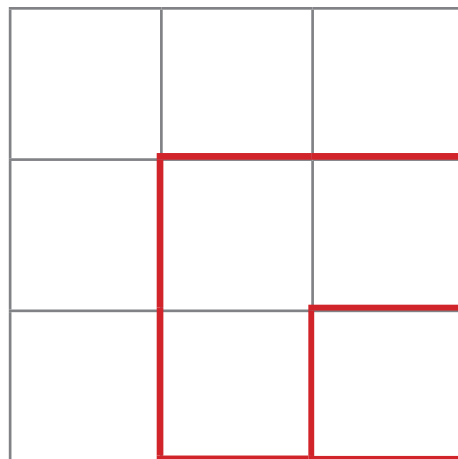
Du måste använda alla stickor.



Kvadraternas omkrets kan vara olika långa.



Lösning:





1. Sex av **additionerna** har en term som **nästan är ett helt hundratal eller tusental**. Ringa in dem.

$$997 + 104$$

$$2371 + 4336$$

$$4217 + 1647$$

$$552 + 1998$$

$$6532 + 253$$

$$7996 + 854$$

$$2399 + 471$$

$$7245 + 1843$$

$$2994 + 857$$

$$3425 + 251$$

$$1438 + 3451$$

$$8095 + 65$$

2. Beräkna additionerna som du har ringat in med strategin:

Fyll upp till helt hundratal/tusental

$$997 + 104 = 1000 + 101 = 1101$$

$$2994 + 857 = 3000 + 851 = 3851$$

$$7996 + 854 = 8000 + 850 = 8850$$

$$2399 + 471 = 4000 + 470 = 4470$$

$$552 + 1998 = 2000 + 550 = 2550$$

$$8095 + 65 = 8100 + 60 = 8160$$

3
 $5997 + 108 = 6000 + 105 = 6105$

Förenkla!



Nu är additionen enklare.

3. Beräkna additionerna som du inte har ringat in med strategin:

Varje talsort för sig

$$4217 + 1632 = 5000 + 800 + 40 + 9 = 5849$$

$$4217 + 1639 = 5000 + 800 + 40 + 16 = 5856$$

$$6532 + 253 = 6000 + 700 + 80 + 5 = 6785$$

$$2371 + 4336 = 6000 + 600 + 100 + 7 = 6707$$

$$3425 + 251 = 3000 + 600 + 70 + 6 = 3676$$

$$4217 + 1647 = 5000 + 800 + 50 + 14 = 5864$$

$$1438 + 3451 = 4000 + 800 + 80 + 9 + 4889$$

$$7245 + 1843 = 8000 + 1000 + 80 + 8 = 9088$$



4. Sex av **subtraktionerna** har termer som är **nära varandra på tallinjen**. Ringa in dem.

$968 - 342$

$5006 - 4995$

$6122 - 6118$

$8967 - 543$

$1002 - 998$

$8578 - 341$

$465 - 147$

$9008 - 8999$

$645 - 324$

$804 - 797$

$6861 - 6857$

5. Beräkna subtraktionerna som du har ringat in med strategin:

Fyll ut skillnaden mellan termerna

$1002 - 998 = 2 + 2 = 4$

$5006 - 4995 = 5 + 6 = 11$

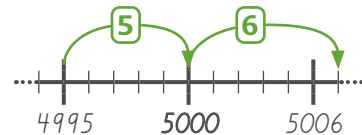
$804 - 797 = 3 + 4 = 7$

$6122 - 6118 = 2 + 2 = 4$

$6861 - 6857 = 3 + 1 = 4$

$9008 - 8999 = 1 + 8 = 9$

$5006 - 4995 = 5 + 6 = 11$



Skillnaden mellan termerna är liten.

6. Beräkna subtraktionerna som du inte har ringat in med strategin:

Ta bort en talsort i taget

$2489 - 357 = 2189 - 50 - 7 = 2139 - 7 = 2132$



$968 - 342 = 668 - 40 - 2 = 628 - 2 = 626$

$645 - 324 = 345 - 20 - 4 = 325 - 4 = 321$

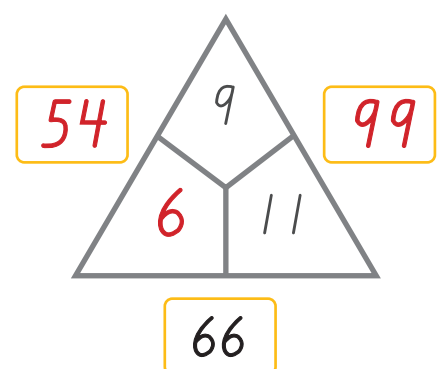
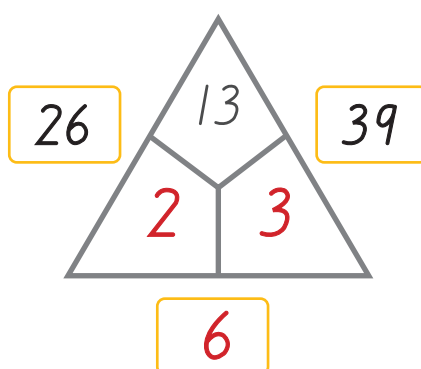
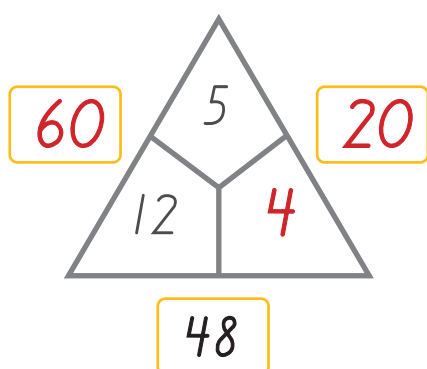
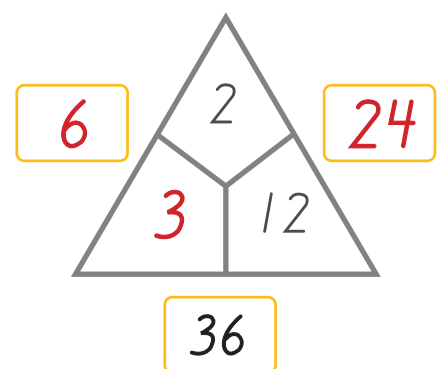
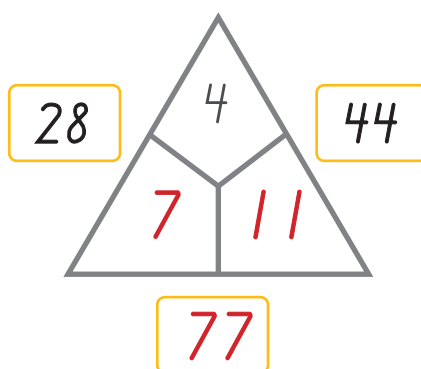
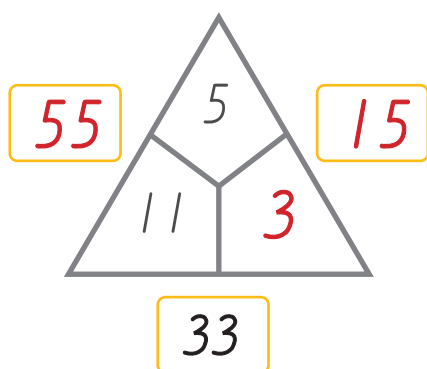
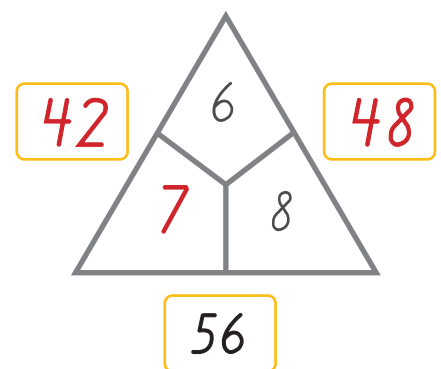
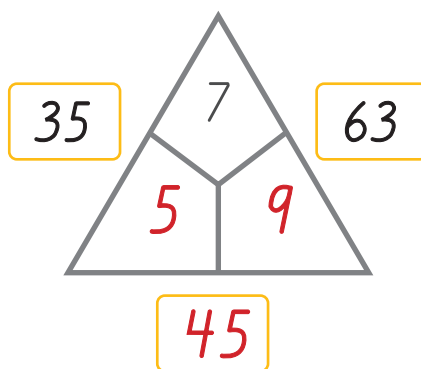
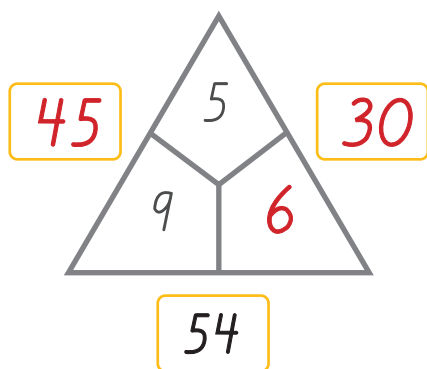
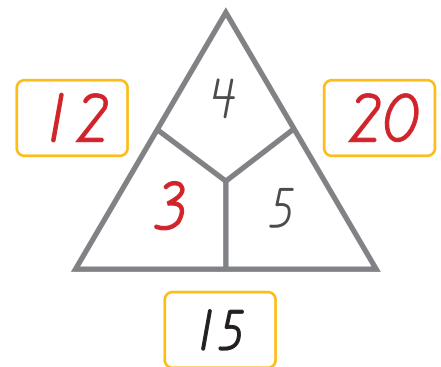
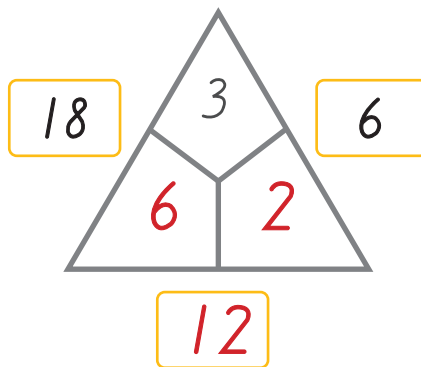
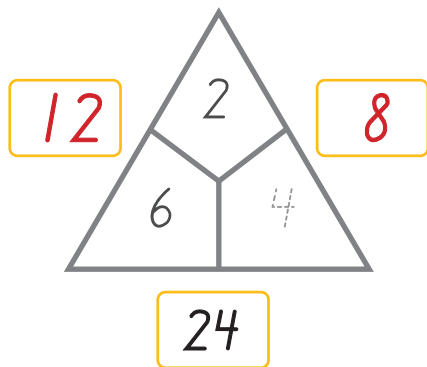
$8578 - 341 = 8278 - 40 - 1 = 8238 - 1 = 8237$

$465 - 147 = 365 - 40 - 7 = 325 - 7 = 318$

$8967 - 543 = 8467 - 40 - 3 = 8427 - 3 = 8424$



7. Skriv **produkterna** och **faktorer** som saknas.



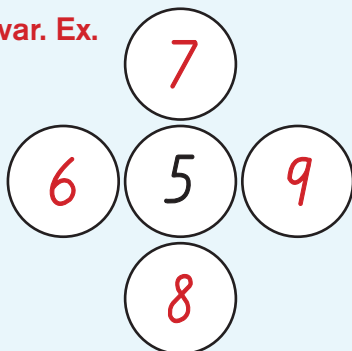
8. Skriv tal i cirkelarna så att **summan** stämmer.



Varje tal får bara användas
en gång per uppgift.

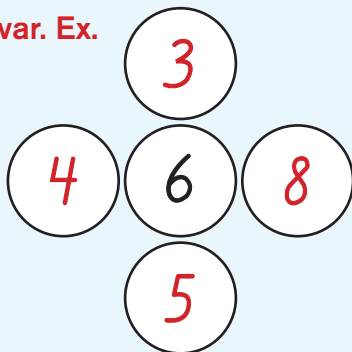
Placera talen 6, 7, 8 och 9 i cirkelarna.
Summan vågrätt → och lodrätt ↓
ska vara lika.

Olika svar. Ex.



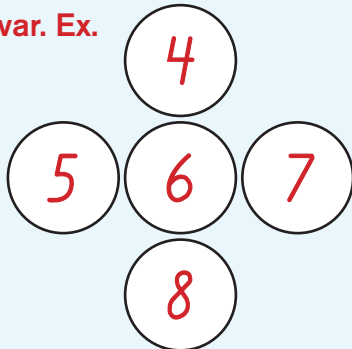
Placera talen 3, 4, 5 och 8 i cirkelarna.
Summan vågrätt → ska vara 18
och lodrätt ↓ 14.

Olika svar. Ex.



Placera talen 4–8 i cirkelarna.
Summan vågrätt → och lodrätt ↓
ska vara 18.

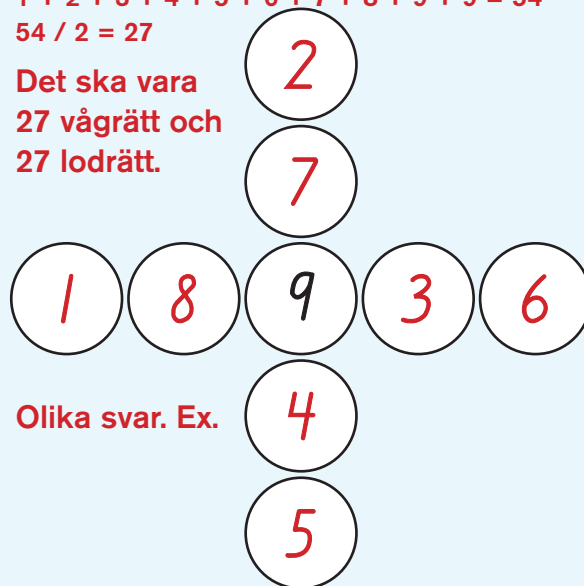
Olika svar. Ex.



Placera talen 1–8 i cirkelarna.
Summan vågrätt → och lodrätt ↓
ska vara lika.

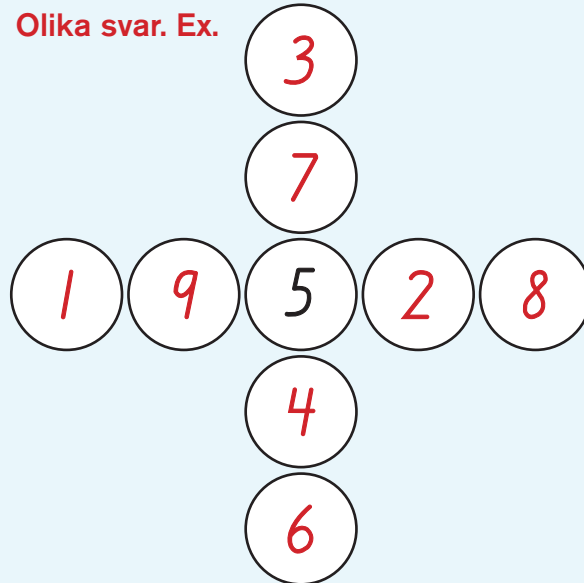
$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 9 = 54$$
$$54 / 2 = 27$$

Det ska vara
27 vågrätt och
27 lodrätt.



Placera talen 1–4 och 6–9 i cirkelarna.
Summan vågrätt → och summan
lodrätt ↓ ska vara lika stor.

Olika svar. Ex.





Öppna utsagor, addition

$$2400 + \underline{600} = 3000$$

3000

2400	600
------	-----

$$3000 - 2400 = 600$$

Öppna utsagor, subtraktion

$$\underline{3000} - 2400 = 600$$

3000

2400	600
------	-----

$$2400 + 600 = 3000$$

1. Skriv **termerna** som saknas.

$$2300 + \underline{700} = 3000$$

$$2600 + \underline{400} = 3000$$

$$2100 + \underline{900} = 3000$$

$$3750 + \underline{250} = 4000$$

$$3450 + \underline{550} = 4000$$

$$3150 + \underline{850} = 4000$$

$$\underline{2700} - 2100 = 600$$

$$\underline{2900} - 2300 = 600$$

$$\underline{2800} - 2200 = 600$$

$$\underline{3450} - 3050 = 400$$

$$\underline{3950} - 3550 = 400$$

$$\underline{3750} - 3350 = 400$$

Öppna utsagor, multiplikation

$$4 \cdot \underline{30} = 120$$

120

30			
----	--	--	--

$$\frac{120}{4} = \underline{30}$$

$$5 \cdot \underline{20} = 100$$

100

20			
----	--	--	--

$$\frac{100}{5} = \underline{20}$$

$$6 \cdot \underline{30} = 180$$

180

30			
----	--	--	--

$$\frac{180}{6} = \underline{30}$$

2. Skriv **faktorer**na som saknas.Alla faktorer är **hela tiotal**.

$$4 \cdot \underline{20} = 80$$

$$4 \cdot \underline{40} = 160$$

$$4 \cdot \underline{25} = 100$$

$$4 \cdot \underline{50} = 200$$

$$5 \cdot \underline{30} = 150$$

$$5 \cdot \underline{50} = 250$$

$$5 \cdot \underline{40} = 200$$

$$5 \cdot \underline{60} = 300$$

$$6 \cdot \underline{20} = 120$$

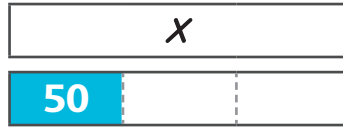
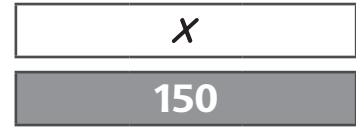
$$6 \cdot \underline{40} = 240$$

$$6 \cdot \underline{60} = 360$$

$$6 \cdot \underline{50} = 300$$



$$\frac{x}{3} = 50$$
$$x = 150$$

En tredjedels x är 50.Ett helt x är 150.

3. Lös ekvationen.

$$\frac{x}{3} = 20$$
$$x = 60$$

$$\frac{x}{3} = 100$$
$$x = 300$$

$$\frac{x}{3} = 40$$
$$x = 120$$

$$\frac{x}{3} = 80$$
$$x = 240$$

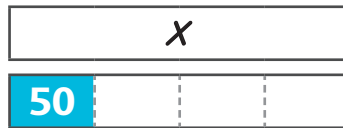
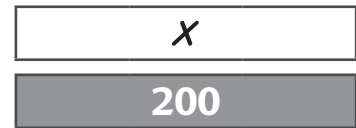
$$\frac{x}{3} = 10$$
$$x = 30$$

$$\frac{x}{3} = 30$$
$$x = 90$$

$$\frac{x}{3} = 60$$
$$x = 180$$

$$\frac{x}{3} = 90$$
$$x = 270$$

$$\frac{x}{4} = 50$$
$$x = 200$$

En fjärdedels x är 50.Ett helt x är 200.

4. Lös ekvationen.

$$\frac{x}{4} = 20$$
$$x = 80$$

$$\frac{x}{4} = 100$$
$$x = 400$$

$$\frac{x}{4} = 40$$
$$x = 160$$

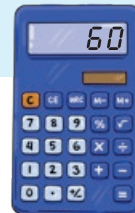
$$\frac{x}{4} = 80$$
$$x = 320$$

$$\frac{x}{4} = 10$$
$$x = 40$$

$$\frac{x}{4} = 30$$
$$x = 120$$

$$\frac{x}{4} = 60$$
$$x = 240$$

$$\frac{x}{4} = 90$$
$$x = 360$$



5. Läs och beräkna med **miniräknare**.
Skriv vilka knappar du trycker på.

$\times$ multiplikation
 $\div$ division

Addera termerna 2 550 och 7 450.

Dividera summan med nämnaren 20. Hur stor är kvoten?



2 5 5 0 + 7 4 5 0 = 10 000

1 0 0 0 0 ÷ 2 0 = 500

Multipluera faktorerna 20 och 50.

Subtrahera 319 från produkten. Hur stor är differensen?



2 0 × 5 0 = 1000

1 0 0 0 - 3 1 9 = 681

Dividera täljaren 500 med nämnaren 20.

Multipluera kvoten med 8. Hur stor är produkten?



5 0 0 ÷ 2 0 = 25

2 5 × 8 = 200

Subtrahera termerna 8 500 och 8 350.

Multipluera differensen med 10. Hur stor är produkten?

8 5 0 0 - 8 3 5 0 = 150

1 5 0 × 1 0 = 1500





6. Fyll alla rutor med cirklar och kryss.

Det ska vara **5 cirklar** i alla rader → och kolumner ↓.



Det får **inte** vara **fler** än **två cirklar** direkt under eller bredvid varandra.

Det ska vara **5 kryss** i alla rader → och kolumner ↓.



Det får **inte** vara **fler** än **två kryss** direkt under eller bredvid varandra.



Här måste jag rita en cirkel annars blir det fler än 2 kryss i rad.

×	×	○	×	○	×	○	○	×	○
○	○	×	×	○	○	×	×	○	×
×	○	×	○	×	×	○	○	×	○
×	×	○	×	×	○	○	×	○	○
○	×	×	○	○	×	×	○	○	×
×	○	×	×	○	○	×	○	×	○
○	×	○	○	×	×	○	×	○	×
×	○	○	×	×	○	○	×	×	○
○	○	×	○	○	×	×	○	×	×
○	×	○	○	×	○	×	×	○	×





1. Addera med uppställning.

$$56\,349 + 36\,566$$

	<u>1</u>		<u>1</u>	<u>1</u>	
	5	6	3	4	9
+	3	6	5	6	6
	9	2	9	1	5

$$64\,238 + 23\,953$$

		<u>1</u>		<u>1</u>	
	6	4	2	3	8
+	2	3	9	5	3
	8	8	1	9	1

$$76\,363 + 3\,644$$

	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>		
	7	6	3	6	3
+		3	6	4	4
	8	0	0	0	7

$$35\,978 + 33\,792$$

		<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
	3	5	9	7	8
+	3	3	7	9	2
	6	9	7	7	0

$$48\,765 + 6\,348$$

	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
	4	8	7	6	5
+		6	3	4	8
	5	5	1	1	3

$$39\,763 + 21\,898$$

	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
	3	9	7	6	3
+	2	1	8	9	8
	6	1	6	6	1



2. Lista ut vilka siffror som gömmer sig bakom cirkarna.

	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
	●	●	●	●
+	3	●	●	●
	●	●	7	●

●	=	9
●	=	8
●	=	5

	<u>1</u>	<u>1</u>		
	1	●	●	●
+	●	●	●	●
	●	3	●	●

●	=	7
●	=	4
●	=	9



3. Subtrahera med uppställning.

$$87001 - 43297$$

			10	10	<u>10</u>
	8	7	0	0	1
-	4	3	2	9	7
	3	3	7	0	4

$$59037 - 42643$$

			10	<u>10</u>	
	5	9	0	3	7
-	4	2	6	4	3
	1	6	3	9	4

$$60037 - 9675$$

		10	10	<u>10</u>	
	6	0	0	3	7
-		9	6	7	5
	5	0	3	6	2

$$70623 - 46817$$

		10	<u>10</u>		<u>10</u>
	7	0	6	2	3
-	4	6	8	1	7
	2	3	8	0	6

$$98270 - 8638$$

		<u>10</u>	<u>10</u>		<u>10</u>
	9	8	2	7	0
-		8	6	3	8
	8	9	6	3	2

$$41904 - 19875$$

		<u>10</u>		10	<u>10</u>
	4	1	9	0	4
-	1	9	8	7	5
	2	2	0	2	9



4. Lista ut vilka siffror som gömmer sig bakom cirkarna.

		<u>10</u>	
	5		
-		<u>5</u>	

	=	<u>9</u>
	=	<u>2</u>
	=	<u>7</u>

	<u>10</u>	
9		
-		
		<u>6</u>

	=	<u>8</u>
	=	<u>4</u>
	=	<u>2</u>

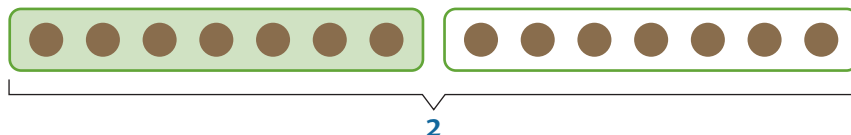


Innehållsdivision

15 cirklar delas in i grupper med 7 i varje.

Vi kan göra 2 grupper. 1 cirkel blir över.

$$\frac{15}{7} = 2 \text{ rest } 1$$



5. Dividera. Skriv kvot och rest.

$$\frac{23}{7} = \underline{3} \text{ rest } \underline{2}$$

$$\frac{25}{8} = \underline{3} \text{ rest } \underline{1}$$

$$\frac{21}{9} = \underline{2} \text{ rest } \underline{3}$$

$$\frac{33}{6} = \underline{5} \text{ rest } \underline{3}$$

$$\frac{30}{7} = \underline{4} \text{ rest } \underline{2}$$

$$\frac{33}{8} = \underline{4} \text{ rest } \underline{1}$$

$$\frac{28}{9} = \underline{3} \text{ rest } \underline{1}$$

$$\frac{39}{6} = \underline{6} \text{ rest } \underline{3}$$

$$\frac{37}{7} = \underline{5} \text{ rest } \underline{2}$$

$$\frac{50}{8} = \underline{6} \text{ rest } \underline{2}$$

$$\frac{46}{9} = \underline{5} \text{ rest } \underline{1}$$

$$\frac{45}{6} = \underline{7} \text{ rest } \underline{3}$$

$$\frac{45}{7} = \underline{6} \text{ rest } \underline{3}$$

$$\frac{44}{8} = \underline{5} \text{ rest } \underline{4}$$

$$\frac{37}{9} = \underline{4} \text{ rest } \underline{1}$$

6. Läs och måla.

rest = 1

rest = 2

rest = 3

rest = 4

$\frac{37}{9}$	$\frac{56}{6}$	$\frac{76}{7}$	$\frac{65}{8}$	$\frac{37}{6}$	$\frac{58}{9}$	$\frac{65}{7}$	$\frac{73}{8}$
$\frac{42}{8}$	$\frac{66}{7}$	$\frac{55}{9}$	$\frac{52}{6}$	$\frac{53}{7}$	$\frac{64}{9}$	$\frac{67}{8}$	$\frac{38}{6}$
$\frac{82}{9}$	$\frac{47}{5}$	$\frac{28}{6}$	$\frac{57}{8}$	$\frac{46}{9}$	$\frac{32}{7}$	$\frac{50}{6}$	$\frac{36}{5}$



7. Lös sudokut.

Talen 1–9 ska finnas med i alla rader →,
kolumner ↓ och ”lådor”.

6	1	9	3	4	7	2	8	5
3	2	8	5	6	9	1	7	4
5	4	7	1	2	8	3	9	6
7	5	4	2	8	1	6	3	9
9	6	1	4	7	3	5	2	8
8	3	2	6	9	5	4	1	7
1	9	6	7	3	4	8	5	2
4	7	5	8	1	2	9	6	3
2	8	3	9	5	6	7	4	1

5	8	9	4	7	1	2	6	3
4	7	6	3	2	9	1	8	5
2	3	1	5	6	8	9	4	7
3	5	8	1	9	2	4	7	6
7	9	2	6	8	4	3	5	1
1	6	4	7	5	3	8	9	2
6	4	3	8	1	7	5	2	9
9	1	5	2	4	6	7	3	8
8	2	7	9	3	5	6	1	4

LITE KLURIGARE ...



Räkna med älgar

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

Använd min **checklista**
när du löser läsuppgifterna.



Gugges checklista

1. Läs
stryk under

2. Rita
bilder/block

3. Beräkna
välj räknesätt

4. Svara
rätt enhet

- 1 Älgkon Pärla är dräktig i 32 veckor.
Sedan föder hon sin kalv Klöver.
Hur många månader är Pärla dräktig?

$$\frac{32}{4} = 8$$



SVAR: Hon är dräktig i 8 månader.

- 2 Klöver vägde 12 kg när han föddes.
I dag väger han 135 kg.
Hur många kilogram har Klöver ökat i vikt?



SVAR: Han har ökat 123 kg i vikt.

- 3 Tabellen visar hur mycket vatten
Pärla och Klöver dricker under tre varma dagar.
Hur många liter dricker de sammanlagt de tre dagarna?



	dag 1	dag 2	dag 3
Pärla	28 l	32 l	30 l
Klöver	12 l	10 l	8 l

SVAR: De dricker sammanlagt 120 l vatten.

- 4 Tjuren Mule tappar sina horn varje vinter. I april börjar hornen växa ut igen. Varje horn växer 2 cm per dag. Hur långa är varje horn efter 2 veckor?



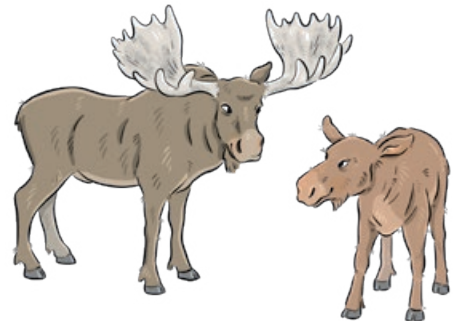
SVAR: De är 28 cm långa efter 2 veckor.

- 5 Mule gömmer sig bakom en stor gran. Guggen ser bara 90 cm av hans kropp. Det är en tredjedel av kroppens hela längd. Hur lång är hela kroppen?



SVAR: Hela kroppen är 270 cm lång.

- 6 Mule och Pärla jämför sin vikt. De väger 865 kg tillsammans. Mule väger 500 kg. Hur många kilogram mindre väger Pärla än Mule?



SVAR: Pärla väger 135 kg mindre än Mule.

Räkna med fladdermöss

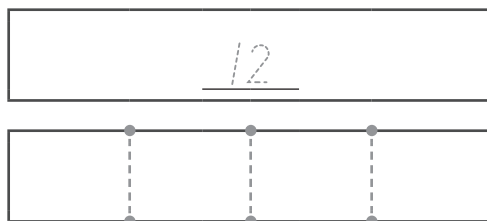
Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 En vuxen fladdermus väger ungefär 10 g.
50 vuxna fladdermöss hänger i en gren.
Hur många hektogram väger
fladdermössen tillsammans?



SVAR: De väger 5 hg tillsammans.

- 2 En nyfödd fladdermusunge väger ungefär
en fjärdedel av sin mammas vikt.
Honan väger 12 g när hennes unge föds.
Ungefär hur många gram väger hennes unge?



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

SVAR: Hennes unge väger ungefär 3 g.



- 3 Tolv vuxna fladdermöss och nio ungar bor tillsammans.
En natt flyger tre fjärdedelar av de vuxna fladdermössen ut på jakt.
Alla ungar stannar hemma.
Hur många fladdermöss är kvar i boet?



SVAR: 12 fladdermöss är kvar i boet.



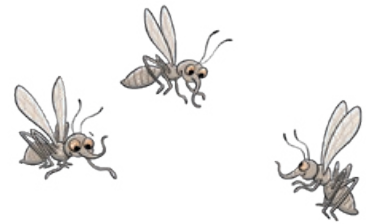
- 4 Fladdermusen Freja kan flyga 20 km i timmen när hon jagar.
Hur många kilometer kan Freja flyga på en kvart?

$$\frac{20}{4} = 5$$



SVAR: Freja kan flyga 5 km på en kvart.

- 5 Freja fångar 150 insekter varje timme.
Hur många timmar tar det för henne att fånga 600 insekter?



SVAR: Det tar 4 timmar för Freja att fånga 600 insekter.

- 6 Under vintern går Flis i vinterdvala.
Hon sover från morgonen den 15 oktober till morgonen den 20 april.
Hur många dygn sover Flis?
(Det är ett år utan skottår.)

"30 dagar har november, april, juni och september. Februari 28 allen, alla de övriga har 31."



$$16 + 30 + 31 + 31 + 28 + 31 + 20 = 187$$

SVAR: Flis sover 187 dygn.

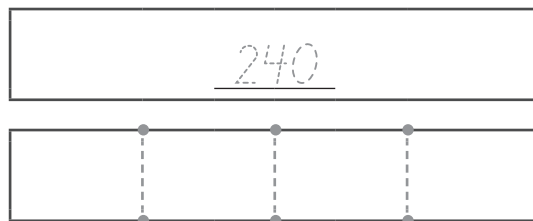
Räkna med ekorrar

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 Kurre Ekorre väger 240 g.
Hans svans väger en fjärdedel
av hela kroppsvikten.
Hur mycket väger svansen?

$$\frac{240}{4} = 60$$

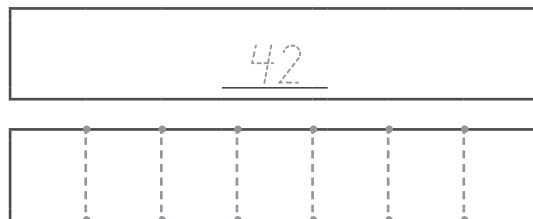
SVAR: Svansen väger 60 g.



- 2 Kurre är 42 cm lång om han räknar med svansens längd.
Svansen är tre sjundedelar av hela hans längd.
Hur lång är svansen?

$$\frac{42}{7} = 6 \quad 3 \cdot 6 = 18$$

SVAR: Svansen är 18 cm lång.



- 3 Lilla Hoppis är 3 månader. Idag tränar hon på att hoppa.
Hennes längsta hopp är 1 m och 20 cm.
Det är en tredjedel så långt som hennes mamma Fluff hoppar.
Hur långt hoppar Fluff? (Svara i centimeter).

SVAR: Hon hoppar 360 cm.



- 4 Idag samlar Eki föda inför vintern.
Hon börjar arbetet kl. 07:45.
Efter en timme tar hon paus i 25 minuter.
Sedan arbetar hon en halvtimme till.
Vad är klockan när Eki är klar med arbetet?



SVAR: Klockan är 09 : 40 när Eki är klar med arbetet.

- 5 Eki samlar 8 ekollon och 20 nötter.
Ett ekollon väger 12 g och en nöt väger 9 g.
Hur många gram väger ekollonen och nötterna tillsammans?



SVAR: De väger 276 g tillsammans.

- 6 När vintern kommer har Eki gömt 26 ekollon i tre gömmor.
I den första gömman är det dubbelt så många ekollon som i den andra.
I den tredje gömman är det fem ekollon.
Hur många ekollon är det i den första gömman?

Tips! Använd 26 plockisar.



SVAR: Det är 14 ekollon i den första gömman.

Räkna med björnar

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 Björnungen Busa är 6 månader gammal.
Hon väger 25 kg. När Busa var 3 månader
vägde hon tre femtedelar så mycket.
Hur mycket vägde Busa när hon var 3 månader?

25

SVAR: Hon vägde 15 kg när hon var 3 månader.



- 2 En höstdag äter björnhonan Tova
4 kg blåbär, 3 kg rötter, 2 kg svamp och 2 kg fisk.
Hur många kilogram föda äter Tova under 5 dagar?
Hon äter lika mycket varje dag.

SVAR: Hon äter 55 kg föda under 5 dagar.



- 3 Ett blåbär väger ungefär ett halvt gram.
Hur många blåbär måste Tova plocka
om hon ska äta 4 kg blåbär?



SVAR: Hon måste plocka 8000 stycken blåbär.



- 4 Hanen Brune kan springa 1 km på 1 minut.
Hur många sekunder tar det för honom att springa 500 meter?
Han springer med samma hastighet hela tiden.

SVAR: Det tar 30 sekunder för Brune att springa 500 m.

- 5 Brune väger dubbelt så mycket som Tova.
Brune och Tova väger 330 kg tillsammans.
Hur mycket väger Brune?
Hur mycket väger Tova?

330

SVAR: Brune väger 220 kg. Tova väger 110 kg.

- 6 Brune äter mycket under hösten.
Han väger 240 kg när han går i ide.
När han kommer ut ur idet på våren
har hans vikt minskat med en fjärdedel.
Hur mycket väger Brune när han
kommer ut ur idet?

240

SVAR: Han väger 180 kg när han kommer ut ur idet.

Räkna med skogsmöss

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 Det är sommar. Pys och tre andra honor får fyra kullar var.
I hälften av kullarna är det 5 ungar.
I resten av kullarna är det 6 ungar.
Hur många ungar har alla honor fått sammanlagt?



SVAR: De har fått 88 ungar sammanlagt.

- 2 Mushonorna väger ungefär 12 g när de har fött sina ungar.
Ungarna väger en fjärdedel så mycket.
Hur många gram väger ungarna?

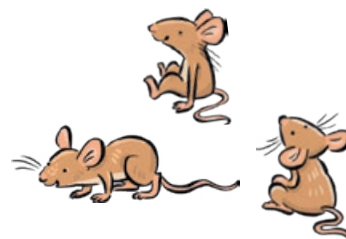
$$\frac{12}{4} = 3$$

12

SVAR: Ungarna väger 3 g.

- 3 Ungarna föds blinda och utan päls.
Efter 21 dagar kan de lämna boet.
Hur många veckor stannar ungarna i boet?

$$\frac{21}{7} = 3$$



SVAR: Ungarna stannar i boet i 3 veckor.



- 4 Musen Pip är 19 cm lång om man räknar med svansen.
Svansen är lika lång som kroppen.
Hur lång är svansen? (Svara i cm och mm.)

SVAR: Svansen är 9 cm och 5 mm lång.



- 5 Pip kan springa 8 m på 2 sekunder.
En dag får hon bråttom att springa till en buske.
Hon springer 40 m.
Hur många sekunder tar det för Pip att springa till busken?

SVAR: Det tar 10 sekunder för Pip att springa till busken.

- 6 Pip gömmer 35 nötter på tre platser:
i en stubbe, i en lövhög och i ett träd.
Hur många nötter lägger han i trädet?

TIPS! Ta hjälp av 35 plockisar.

Mina ledtrådar ...



Jag lägger

- **dubbelt så många** nötter i lövhögen som i stubben,
- **dubbelt så många** nötter i trädet som i lövhögen.

SVAR: Han lägger 20 nötter i trädet.

Räkna med vildsvin

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 Galten Svinto är allätare. Han äter både växter och små djur.
Under sommaren äter han cirka 5 kg föda varje dag.
Hur många kilogram föda äter Svinto totalt under juni månad?

SVAR: Svinto äter 150 kg föda under juni månad.



- 2 Av födan som Svinto äter i juni är nio tiondelar växter.
Det är till exempel rötter och olika sädesslag.
Hur många kilogram av födan är annat än växter?

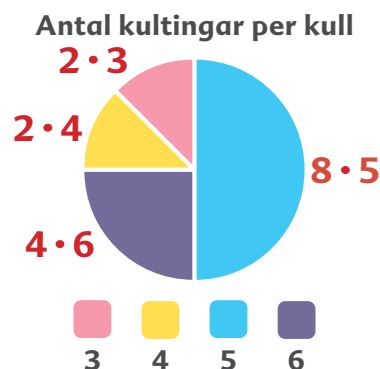
SVAR: 15 kg är annan föda än växter.

- 3 Galtarna Svinto och Vilde jämför längden på sina betar.
Svintos längsta bete är 96 mm lång.
Vildes bete är 2 cm kortare.
Hur lång är Vildes bete? (Svara i mm.)



SVAR: Vildes bete är 76 mm lång.

- 4 16 suggor föder varsin kull med kultingar.
De föder olika många kultingar var.
Hur många kultingar får suggorna tillsammans?
Ta hjälp av cirkeldiagrammet.



SVAR: Suggorna får 78 kultingar tillsammans.

Hälften av
suggorna föder
5 kultingar.



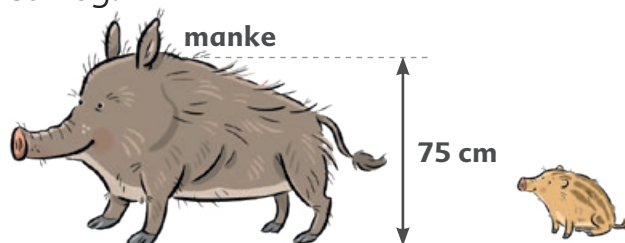
- 5 Trynet får fem kultingar. De växer snabbt.
Nu väger varje unge 6 kg. Trynet väger 87 kg.
Hur mycket mer väger Trynet än alla kultingarna tillsammans?



SVAR: Trynet väger 57 kg mer än alla kultingar tillsammans.

- 6 Trynets mankhöjd är 75 cm.
Kultingen Valles mankhöjd är en tredjedel så hög.
Hur hög är Valle upp till manken?

$$\frac{75}{3} = 25$$



SVAR: Valle är 25 cm upp till manken.

Problemlösningsstrategier

Gugges checklista

Jag löser problem i 4 steg.



1



Läs uppgiften tills du förstår den.
Ibland behöver du läsa **flera gånger**.

Stryk under ord och **tal** som är viktiga för att lösa uppgiften.
Då minns du dem lättare.

Ta hjälp av understrykningarna om du ändå glömmer ett ord eller tal.

EXEMPEL

Björnhonan och björnhanen väger 330 kg tillsammans.

Hanen väger dubbelt så mycket som honan.

Hur mycket väger hanen?

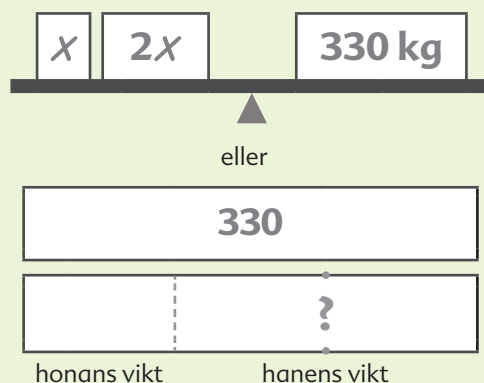
2



Rita en bild för att förstå problemet och hitta en bra lösning på det.

Rita exempelvis en **enkel figur** eller **block** som visar helhet och delar.

EXEMPEL



3



Lista ut vilket **räknesätt** du ska använda.

Visa en **beräkning med siffror** och **symboler** som alla kan följa och förstå.

Ta hjälp av det du strukt under och av bilden som du ritat.

EXEMPEL

$$\frac{330}{3} = 110$$

$$2 \cdot 110 = 220$$

4



Skriv ett svar som alla kan förstå.

Ta hjälp av orden i frågan när du skriver svar.

Kom ihåg **enhet** eller **tilläggsord**.

EXEMPEL

Hanen väger 220 kg.