

MATTE KOJAN

UTMANA MERA!



Vi vill tacka åtta 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.
Anneli Turnstedt, Lessebo – Jessica Svensson, Diö – Karin Johansson, Uppsala – Karin Lindström, Ydre
Karin Nilsson, Farsta – Malin Relefors, Uppsala – Sara Nilsson, Kalmar – Åsa Gustavsson, Malmö

INNEHÅLL

MATTEKOJAN 2A

1 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Positionssystemet, talen 0–100	4
MÅL 2: Huvudräkning, addera och subtrahera ental	5
MÅL 3: Huvudräkning, addera och subtrahera tiotal	6
KLURA MED SUM-SUM: Talpyramider	7

2 GEOMETRI

MÅL 1: Längd, välja rätt längdenhet	8
MÅL 2: Klockan, 5, 10, 15 och 20 över	9
MÅL 3: Klockan, 5, 10, 15 och 20 i	10
KLURA MED SUM-SUM: Mönsterfigurer	11

3 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Huvudräkning, addition med tiotalsövergång (0-60)	12
MÅL 2: Huvudräkning, subtraktion med tiotalsövergång (0-60)	13
MÅL 3: Huvudräkning, subtraktion som skillnad (0-20)	14
KLURA MED SUM-SUM: Vilken skillnad	15

4 SANNOLIKHET OCH STATISTIK

MÅL 1: Tabeller och stapeldiagram	16
MÅL 2: Cirkeldiagram	17
MÅL 3: Dubbelt och hälften 0-1000	18
KLURA MED SUM-SUM: Halsbandet	19

5 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Hundrарutan	20
MÅL 2: Skriftlig huvudräkning, addition (0-200)	21
MÅL 3: Skriftlig huvudräkning, subtraktion (0-200)	22
KLURA MED SUM-SUM: Räknedetektiven	23

6 ALGEBRA

MÅL 1: Mönster och talföljder (0-100)	24
MÅL 2: Öppna utsagor (0-100)	25
MÅL 3: Enkla ekvationer	26
KLURA MED SUM-SUM: Hemliga vikter	27

7 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Uppställning, addition utan växling (0-199)	28
MÅL 2: Uppställning, addition med växling (0-199)	29
MÅL 3: Positionssystemet, talen 0-500	30
KLURA MED SUM-SUM: Tändstickskluring	31

MATTEKOJAN 2B

1 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Positionssystemet, talen 0-1000	32
MÅL 2: Uppställning, subtraktion utan växling (0-199)	33
MÅL 3: Uppställning, subtraktion med växling (0-199)	34
KLURA MED SUM-SUM: Tändsticksproblem	35

2 GEOMETRI

MÅL 1: Geometriska former i 2D och 3D	36
MÅL 2: Vikt, välja rätt viktenhet (kg, hg, g)	37
MÅL 3: Klockan	38
KLURA MED SUM-SUM: Viktfigurer	39

3 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Samband, addition och multiplikation	40
MÅL 2: Multiplikation, tabell 0, 1, 2, 3, 4, 5 och 10	41
MÅL 3: Multiplikation med tre faktorer	42
KLURA MED SUM-SUM: Värdefullt	43

4 ALGEBRA

MÅL 1: Öppna utsagor, multiplikation	44
MÅL 2: Matematiska likheter (0-100)	45
MÅL 3: Miniräknare	46
KLURA MED SUM-SUM: En ädel skatt	47

5 TALUPPFATTNING OCH TALS ANVÄNDNING

MÅL 1: Bråk, del av helhet	48
MÅL 2: Bråk, del av antal	49
MÅL 3: Division, tabell 3, 4 och 5	50
KLURA MED SUM-SUM: Kassaskrinet	51

6, 7 LÄSUPPGIFTER

Räkna med salamandrar	52
Räkna med gäddor	54
Räkna med svanar	56
Räkna med skräddare	58
Räkna med trollsländor	60
Räkna med bävrar	62

PROBLEMLÖSUNGSSTRATEGIEN

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

Addition	Subtraktion
Vi adderar tal. term + term = summa $7 + 3 = 10$	Vi subtraherar tal. term - term = differens $10 - 7 = 3$
Multiplikation Vi multiplicerar tal. faktor • faktor = produkt $2 \cdot 6 = 12$	Division Vi dividerar tal. täljare $\frac{12}{2} = 6$ kvot nämnare

VÄLKOMMEN TILL MATTEKOJAN-VÄRLDEN!



1. Lös **talgåtan**. Vilket är talet?

Antalet **tio**tal och **ental** är 8 tillsammans.

Talet har 2 fler **tio**tal än **ental**.

TALET ÄR: 5 3



Antalet **tio**tal och **ental** är 10 tillsammans.

Talet har 2 fler **ental** än **tio**tal.

TALET ÄR: 4 6



Antalet **tio**tal och **ental** är 6 tillsammans.

Talet har hälften så många **tio**tal som **ental**.

TALET ÄR: 2 4

Antalet **tio**tal och **ental** är 9 tillsammans.

Talet har dubbelt så många **tio**tal som **ental**.

TALET ÄR: 6 3



Antalet **tio**tal är fler än 5.
Antalet **ental** är färre än 5.

Skillnaden mellan antalet **tio**tal och **ental** är 2.

TALET ÄR: 6 4



Antalet **tio**tal är färre än 4.
Antalet **ental** är fler än 5.

Skillnaden mellan antalet **ental** och **tio**tal är 3.

TALET ÄR: 3 6

2. Skriv en **talgåta** till en kompis.

Olika svar.

TALET ÄR:

3. Skriv **talen** på linjerna.

Måla talen på **hundra**rutan.

5 **fler än** 91 96

7 **fler än** 21 28

4 **fler än** 73 77

3 **fler än** 35 38

4 **fler än** 41 45

6 **fler än** 62 68

4 **fler än** 2 6

4 **fler än** 23 27

9 **fler än** 91 100

3 **fler än** 57 60

3 **färre än** 49 46

6 **färre än** 57 51

5 **färre än** 100 95

6 **färre än** 97 91

3 **färre än** 26 23

5 **färre än** 10 5

6 **färre än** 39 33

2 **färre än** 65 63

5 **färre än** 29 24

8 **färre än** 58 50

9 **färre än** 10 1

5 **fler än** 73 78

6 **färre än** 79 73

3 **fler än** 71 74

5 **färre än** 46 41

8 **fler än** 2 10

2 **färre än** 58 56

4 **fler än** 51 55



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
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



4. Addera. Lista ut djurens namn.

$$50 + \overbrace{6 + 14} = 50 + 20 = 70 \quad \boxed{T}$$

$$60 + 3 + 17 = 60 + 20 = 80 \quad \boxed{R}$$

$$60 + 9 + 21 = 60 + 30 = 90 \quad \boxed{O}$$

$$90 + 4 + 6 = 90 + 10 = 100 \quad \boxed{L}$$

$$80 + 2 + 18 = 80 + 20 = 100 \quad \boxed{L}$$

$$30 + 7 + 23 = 30 + 30 = 60 \quad \boxed{E}$$



60	70	80	90	100
E	T	R	O	L

$$\overbrace{43 + 7} + 18 = 50 + 18 = 68 \quad \boxed{D}$$

$$56 + 4 + 27 = 60 + 27 = 87 \quad \boxed{O}$$

$$29 + 11 + 34 = 40 + 34 = 74 \quad \boxed{R}$$

$$54 + 16 + 29 = 70 + 29 = 99 \quad \boxed{I}$$

$$21 + 19 + 16 = 40 + 16 = 56 \quad \boxed{S}$$



56	68	74	87	99
S	D	R	O	I

$$66 + 13 + 14 = 80 + 13 = 93 \quad \boxed{T}$$

$$37 + 3 + 29 = 40 + 29 = 69 \quad \boxed{A}$$

$$52 + 16 + 18 = 70 + 16 = 86 \quad \boxed{G}$$

$$49 + 21 + 25 = 70 + 25 = 95 \quad \boxed{E}$$

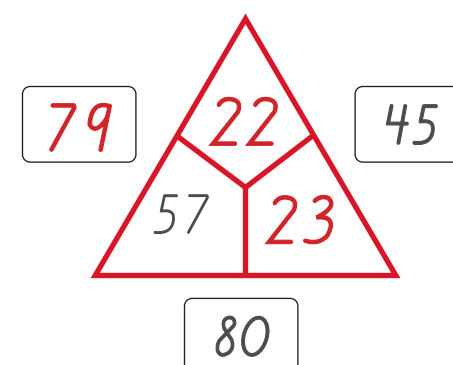
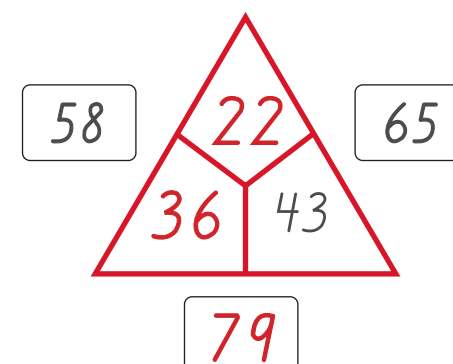
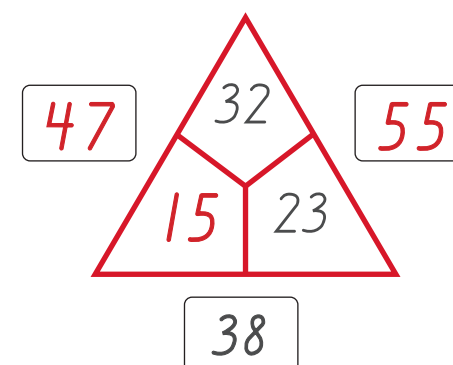
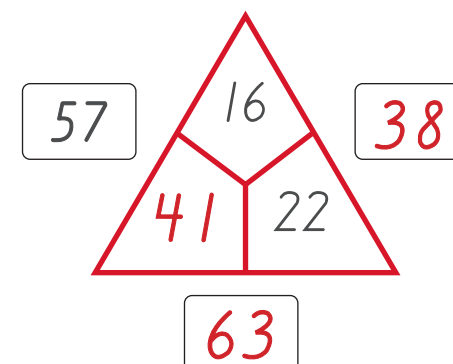


69	86	93	95
A	G	T	E

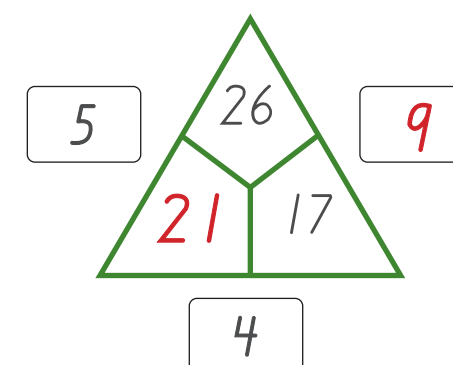
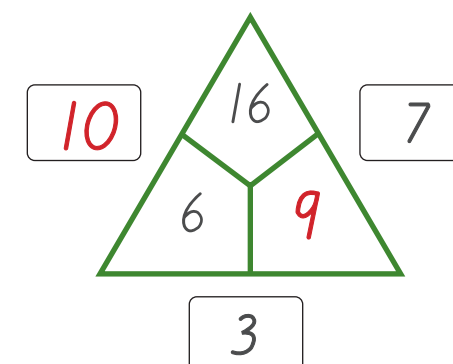
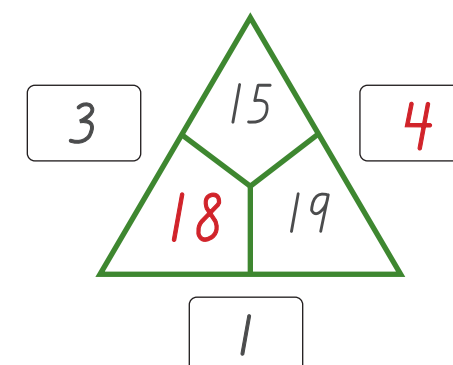
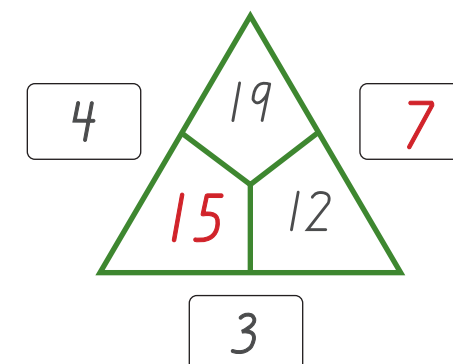
5. Skriv talen som saknas.



TILLSAMMANS

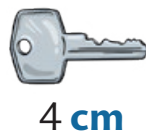
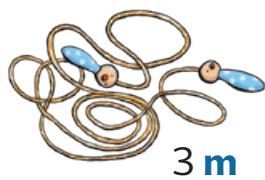


SKILLNAD





1. Storleksordna längderna. Börja med den kortaste.



4 cm < 1 dm < 200 cm < 3 m

KORTAST LÄNGST



8 cm < 7 dm < 100 cm < 5 m

KORTAST LÄNGST

2. Skriv m, dm eller cm.



Linjalen är 3 dm lång.

Kritan är 10 cm lång.

Läraren är nästan 2 m lång.

Pennan är 17 cm lång.

Sängen är 200 cm lång.

Trädet är 10 m högt.

3. Hur långa är pinnarna tillsammans?



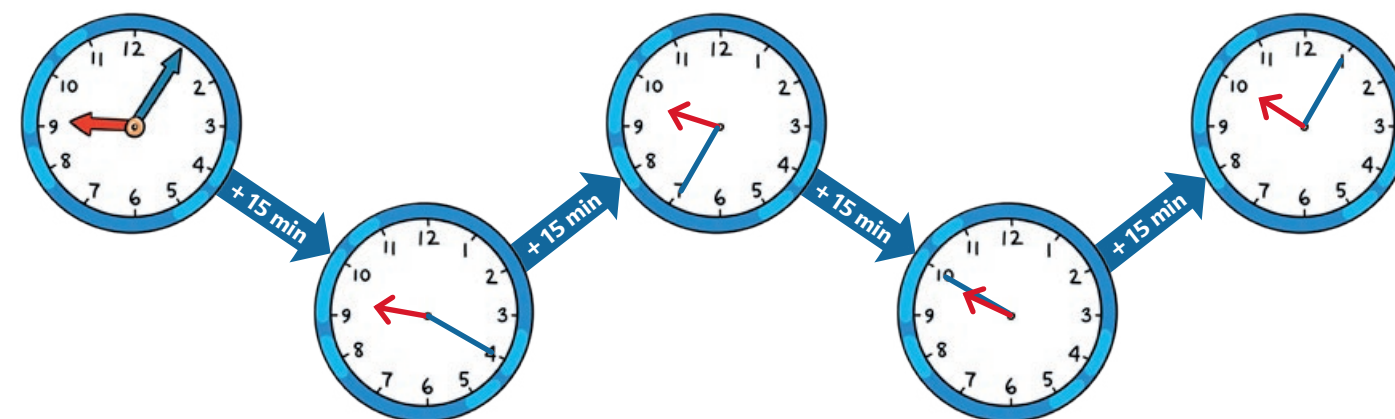
$$25 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 100 \text{ cm} = 175 \text{ cm}$$



4. Rita visare och skriv klockslaget.

Tre timmar tidigare	Nu är klockan	Sex timmar senare
 5	 8	 2
En halvtimme tidigare	Nu är klockan	En halvtimme senare
 kvart i 12	 kvart över 12	 kvart i 1
En och en halv timme tidigare	Nu är klockan	En och en halv timme senare
 tio i 5	 tjugo över 6	 tio i 8

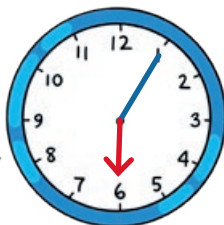
5. Rita visare på klockorna.





6. Läs, rita och svara.

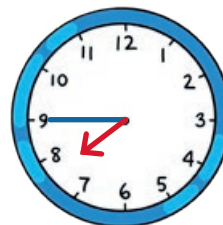
Gugge somnar **fem över 8**.
Tio timmar senare vaknar han.



Hur mycket är klockan då?

Klockan är fem över 6.

Gugge äter frukost **kvart över 7**.
En halvtimme senare går han på promenad.



Hur mycket är klockan då?

Klockan är kvart i 8.

Gugge äter lunch **halv 12**.
Fem och en halv timme senare äter han middag.



Hur mycket är klockan då?

Klockan är fem.

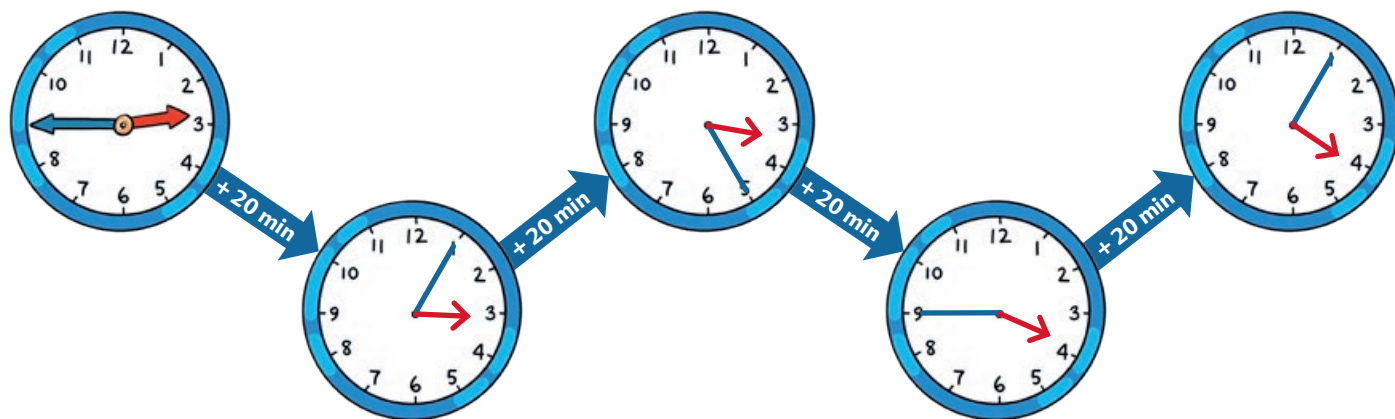
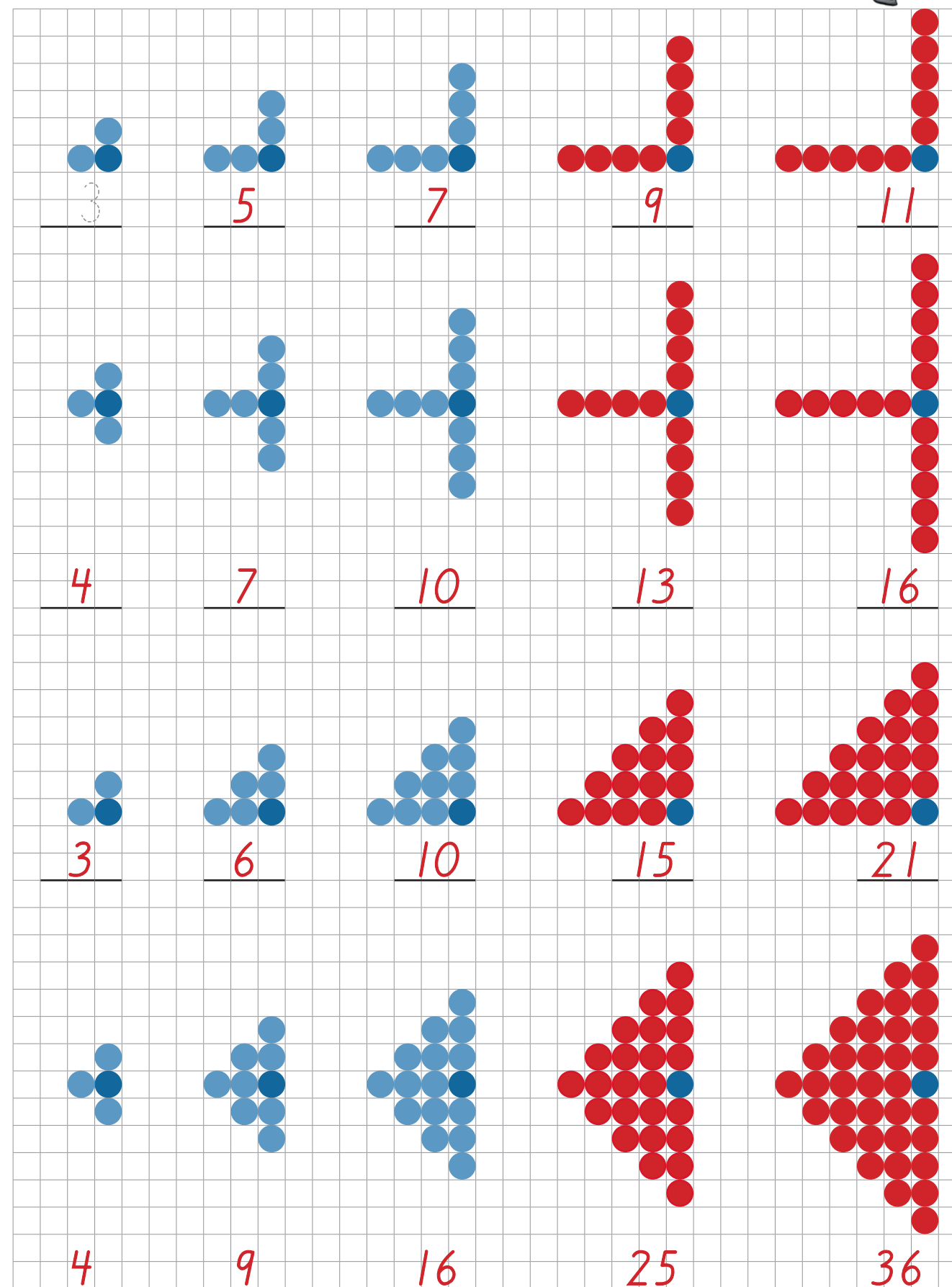
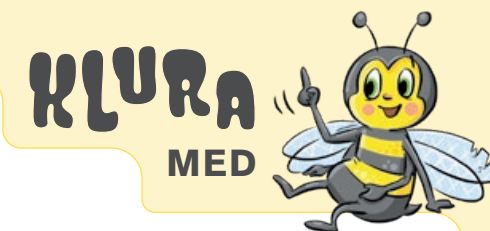
Gugge somnar **kvart över 8**.
Nio timmar och en kvart senare vaknar han.



Hur mycket är klockan då?

Klockan är halv 6.

7. Rita visare på klockorna.

8. Rita nästa figur i **mönstret**.
Skriv talen som saknas.



Addera nästan 10.

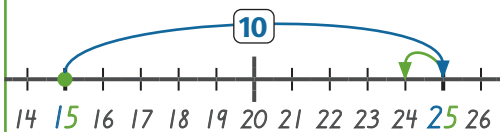
Ta störst först!



1. Addera 9.

$$15 + 9 = \underline{24}$$

$$9 + 15 = \underline{24}$$



Addera först 10.
Subtrahera sedan 1.

$$13 + 9 = \underline{22}$$

$$17 + 9 = \underline{26}$$

$$23 + 9 = \underline{32}$$

$$27 + 9 = \underline{36}$$

$$9 + 14 = \underline{23}$$

$$9 + 16 = \underline{25}$$

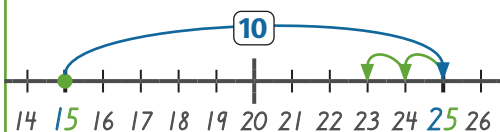
$$9 + 34 = \underline{43}$$

$$9 + 46 = \underline{55}$$

2. Addera 8.

$$15 + 8 = \underline{23}$$

$$8 + 15 = \underline{23}$$



Addera först 10.
Subtrahera sedan 2.

$$13 + 8 = \underline{21}$$

$$17 + 8 = \underline{25}$$

$$23 + 8 = \underline{31}$$

$$27 + 8 = \underline{35}$$

$$8 + 14 = \underline{22}$$

$$8 + 16 = \underline{24}$$

$$8 + 34 = \underline{42}$$

$$8 + 46 = \underline{54}$$

3. Skriv summorna i korsordet.

VÅGRÄT →

1. $17 + 9$
3. $35 + 8$
4. $12 + 9$
5. $45 + 8$
6. $33 + 9$
8. $29 + 8$
9. $13 + 9$
10. $26 + 8$

	¹ 2	6		² 3
³ 4	3		⁴ 2	1
3		⁵ 5	3	
	⁶ 4	2		⁷ 3
⁸ 3	7		⁹ 2	2
5		¹⁰ 3	4	

LODRÄTT ↓

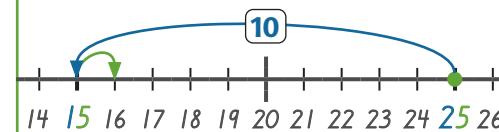
1. $9 + 14$
2. $8 + 23$
3. $9 + 34$
4. $8 + 15$
5. $9 + 43$
7. $8 + 24$
8. $9 + 26$
9. $8 + 16$

Subtrahera nästan 10.



4. Subtrahera 9.

$$25 - 9 = \underline{16}$$



Subtrahera först 10.
Addera sedan 1.

$$14 - 9 = \underline{5}$$

$$17 - 9 = \underline{8}$$

$$24 - 9 = \underline{15}$$

$$27 - 9 = \underline{18}$$

$$36 - 9 = \underline{27}$$

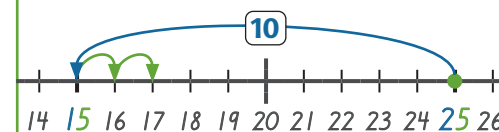
$$38 - 9 = \underline{29}$$

$$46 - 9 = \underline{37}$$

$$48 - 9 = \underline{39}$$

5. Subtrahera 8.

$$25 - 8 = \underline{17}$$



Subtrahera först 10.
Addera sedan 2.

$$14 - 8 = \underline{6}$$

$$12 - 8 = \underline{4}$$

$$24 - 8 = \underline{16}$$

$$22 - 8 = \underline{14}$$

$$33 - 8 = \underline{25}$$

$$31 - 8 = \underline{23}$$

$$43 - 8 = \underline{35}$$

$$41 - 8 = \underline{33}$$

6. Skriv differenserna i korsordet.

VÅGRÄT →

1. $48 - 9$
3. $24 - 8$
4. $32 - 9$
5. $54 - 8$
6. $33 - 9$
8. $27 - 8$
9. $41 - 9$
10. $25 - 8$

	¹ 3	9		² 3
³ 1	6		⁴ 2	3
4		⁵ 4	6	
	⁶ 2	4		⁷ 3
⁸ 1	9		⁹ 3	2
5		¹⁰ 1	7	

LODRÄTT ↓

1. $44 - 8$
2. $42 - 9$
3. $22 - 8$
4. $35 - 9$
5. $52 - 8$
6. $38 - 9$
7. $40 - 8$
8. $24 - 9$

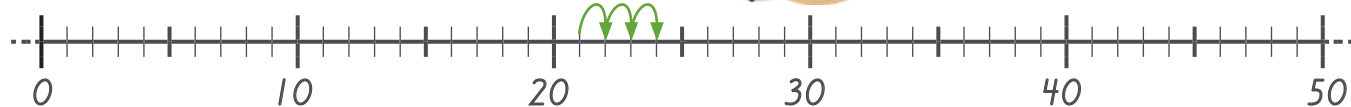


7. Sum-Sum subtraherar två tal som är **nära** varandra **på tallinjen**.

Skriv **skillnaden**.



24 är 3 mer än 21.
Skillnaden är 3.



$$24 - 21 = \underline{3}$$

$$36 - 34 = \underline{2}$$

$$47 - 43 = \underline{4}$$

$$28 - 26 = \underline{2}$$

$$39 - 36 = \underline{3}$$

$$49 - 47 = \underline{2}$$

$$26 - 23 = \underline{3}$$

$$37 - 33 = \underline{4}$$

$$45 - 42 = \underline{3}$$



8. Skriv **skillnaden** mellan talens värden.

$$\begin{array}{c} \boxed{5} \\ \boxed{16} \quad \boxed{11} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{3} \\ \boxed{19} \quad \boxed{16} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{5} \\ \boxed{17} \quad \boxed{12} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{6} \\ \boxed{24} \quad \boxed{18} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{7} \\ \boxed{26} \quad \boxed{19} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{6} \\ \boxed{22} \quad \boxed{16} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{6} \\ \boxed{11} \quad \boxed{5} \\ \boxed{16} \quad \boxed{5} \quad \boxed{10} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{2} \\ \boxed{11} \quad \boxed{9} \\ \boxed{19} \quad \boxed{8} \quad \boxed{17} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{5} \\ \boxed{9} \quad \boxed{14} \\ \boxed{13} \quad \boxed{4} \quad \boxed{18} \end{array}$$

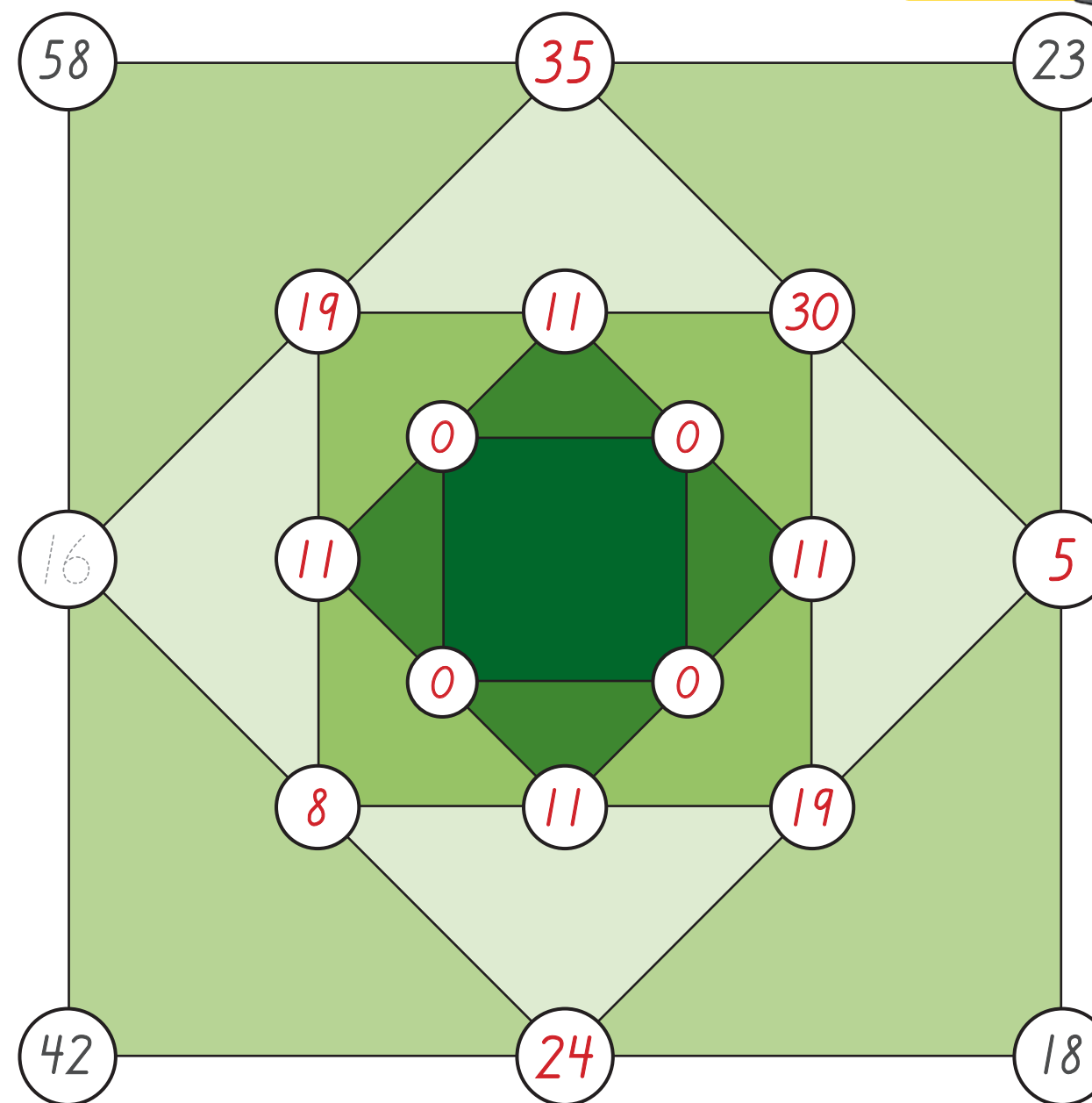
$$\begin{array}{c} \boxed{3} \\ \boxed{6} \quad \boxed{8} \\ \boxed{22} \quad \boxed{16} \quad \boxed{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{7} \\ \boxed{12} \quad \boxed{5} \\ \boxed{25} \quad \boxed{13} \quad \boxed{18} \end{array}$$

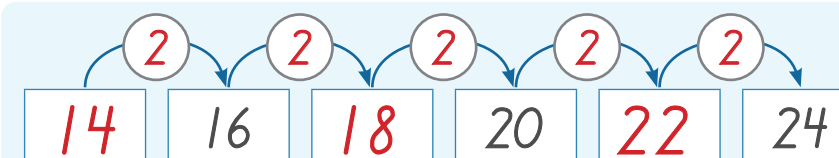
$$\begin{array}{c} \boxed{6} \\ \boxed{12} \quad \boxed{6} \\ \boxed{21} \quad \boxed{9} \quad \boxed{15} \end{array}$$



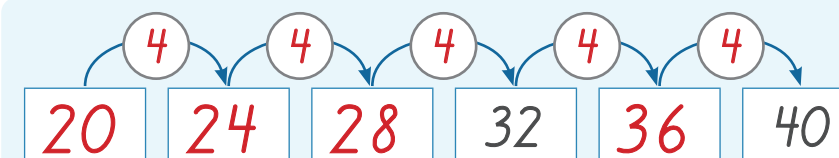
9. Beräkna **skillnaden** mellan talens värden.
Börja med den största kvadratens cirklar.



10. Skriv talen som saknas i **talföljden**.
Hur stor är **skillnaden** mellan talens grannar?



SKILLNADEN ÄR: $\boxed{2}$



SKILLNADEN ÄR: $\boxed{4}$



Visa resultatet i tabellen och diagrammet.



1. Anki har sålt 21 glassar.
Lista ut hur många glassar av varje sort hon har sålt.

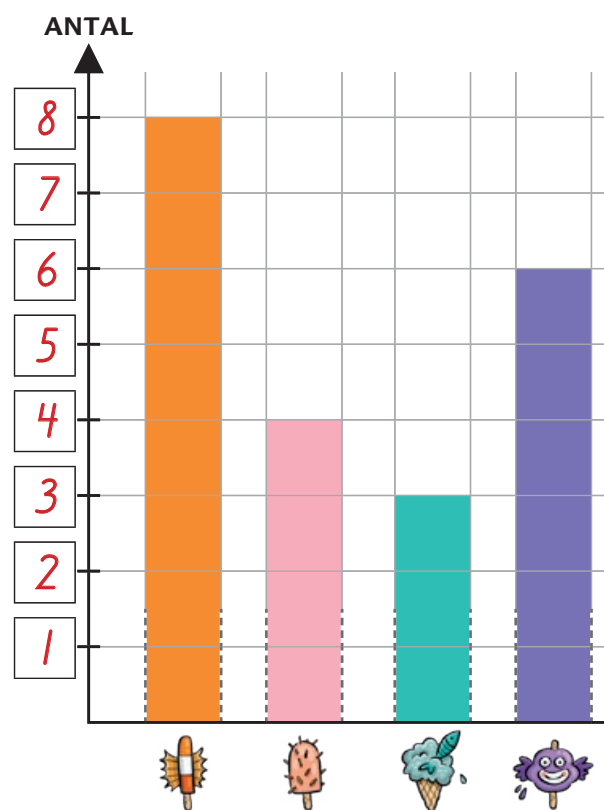
Totalt 12 och .

Hälften så många som .

1 färre än .

Hälften så många som .

Glass	Avprickning	Antal
	 	8
		4
		3
	 	6
		21



EXTRA UTMANING

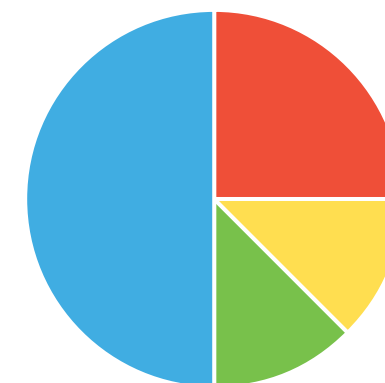


Hur många kronor har Anki And sålt glass för?

196 kr



2. Fjun lägger pärlor i en burk.
Andelen av varje färg visas i **cirkeldiagrammet**.
Läs och skriv färgernas namn.



Det är **flest** blå.

Det är **färst** gula och

gröna pärlor i burken.

Det är **lika många** gula som gröna.

Det är **hälften** så många gula som röda.

Det är **fyra gånger** så många blå som gröna.

Det är **lika många** röda som gula och gröna tillsammans.

Det är **dubbelt** så många blå som gula och gröna tillsammans.

Använd cirkeldiagrammet.



3. Lista ut **hur många** pärlor av varje färg det är i burken.

Om det är
16 pärlor
i burken så är:

8 blå
4 röda
2 gula
2 gröna

Om det är
24 pärlor
i burken så är:

12 blå
6 röda
3 gula
3 gröna

Om det är
32 pärlor
i burken så är:

16 blå
8 röda
4 gula
4 gröna

Om det är
64 pärlor
i burken så är:

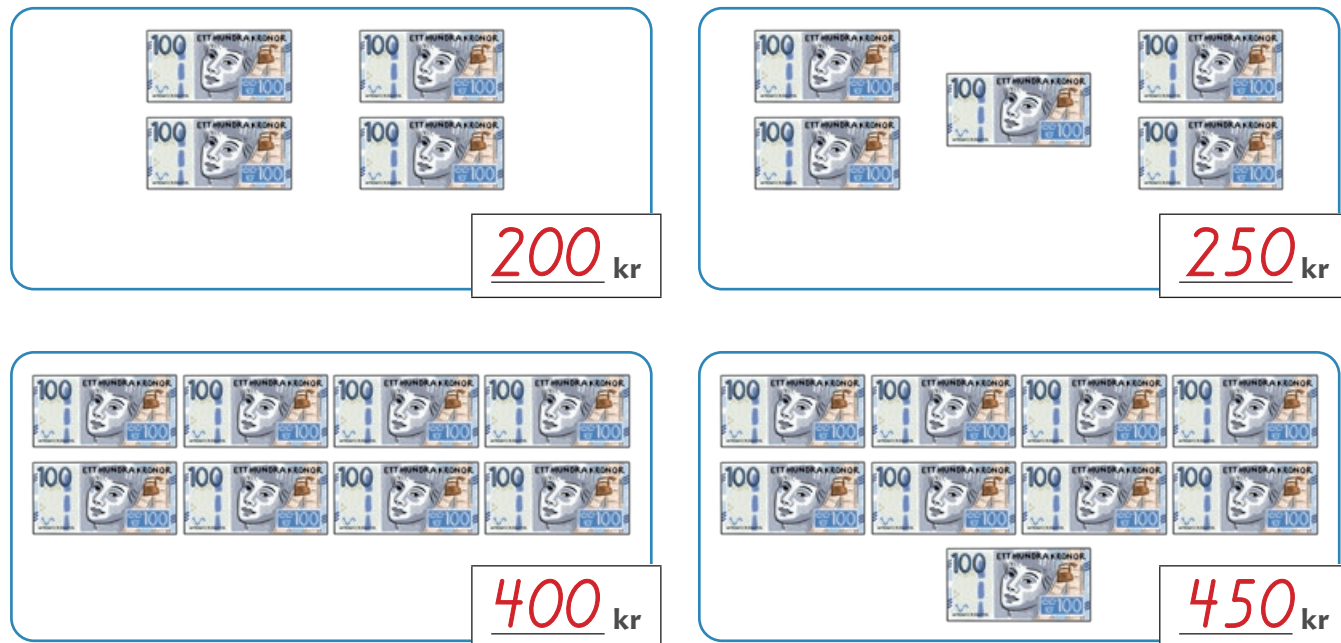
32 blå
16 röda
8 gula
8 gröna



4. Addera två tal med samma värde.

$$\begin{array}{rcl}
 100 + 100 & = & 200 \\
 200 + 200 & = & 400 \\
 300 + 300 & = & 600 \\
 400 + 400 & = & 800 \\
 500 + 500 & = & 1000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{rcl}
 \overset{100}{150} + 150 & = & 200 + 100 = 300 \\
 250 + 250 & = & 400 + 100 = 500 \\
 350 + 350 & = & 600 + 100 = 700 \\
 450 + 450 & = & 800 + 100 = 900
 \end{array}$$

5. Sum-Sum och Guggen delar lika. Hur många kronor får Sum-Sum?



6. Hjälp Sum-Sum att skriva talens halva värde i de små rutorna.

600	700	220	420
300	350	110	210
300	350	110	210

1000	900	680	860
500	450	340	430
500	450	340	430



7. Sum-Sum gör ett pärlhalsband. Måla cirkeldiagrammet så att andelen av varje färg stämmer.

Det är **dubbelt** så många **gröna** som **röda** pärlor.

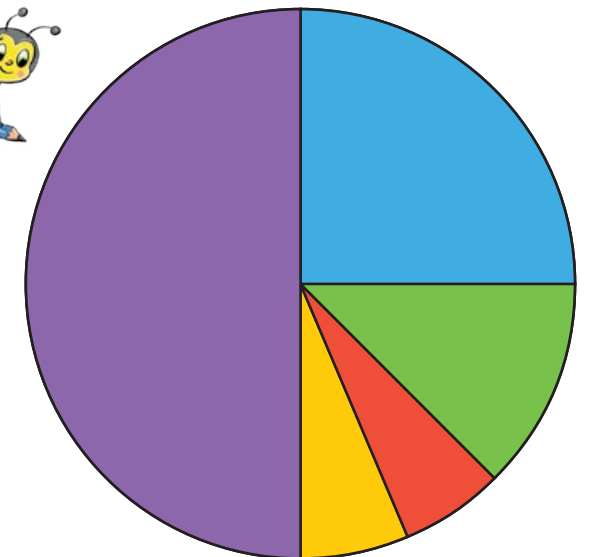
Det är **hälften** så många **blå** som **lila** pärlor.

Det är **lika** många **gula** som **röda** pärlor.

Det är **hälften** så många **gröna** som **blå** pärlor.

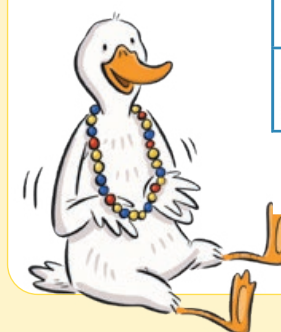
Det är **fyra gånger** så många **blå** som **röda** pärlor.

Sum-Sums halsband

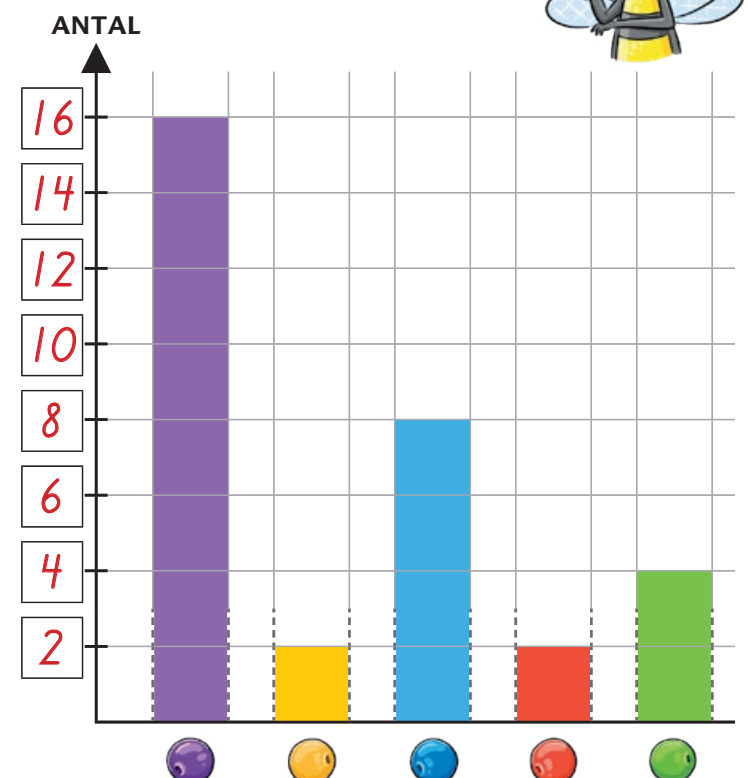


8. Det är 32 pärlor i halsbandet. Visa hur många pärlor det är av varje färg.

Ta hjälp av cirkeldiagrammet.



	Antal
	16
	2
	8
	2
	4
	32





Kontrollera att du har målat 53 rutor när du är klar.

1. Läs och måla 49 tal i hundrarutan.

5 färre tiotal än ental.

3 fler tiotal än ental.

1 fler tiotal än ental.

8 tiotal och ental tillsammans.

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
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

4 tiotal och ental tillsammans.

Dubbelt så många ental som tiotal.

10 tiotal och ental tillsammans.

14 tiotal och ental tillsammans.

2. Här visas delar av hundrarutan. Skriv talen som saknas.

25	26	27
35	36	
45		



		10
	19	20
28	29	30



		48
	57	58
66	67	

	24	25
	34	
43	44	45



77	78	79
	88	
	98	99

62	63	
	73	
82	83	84



Välj strategi.

3. Addera.

En talsort i taget

$$153 + 26 = 173 + 6 = 179$$

Varje talsort för sig

$$153 + 26 = 100 + 70 + 9 = 179$$

7 tiotal
9 ental

När talsortsövergångar behövs kan Varje talsort för sig vara enklast.

$$153 + 26 = 179 \quad 156 + 35 = 191$$

$$141 + 28 = 169 \quad 148 + 38 = 186$$

$$164 + 21 = 185 \quad 119 + 34 = 153$$

$$132 + 49 = 181 \quad 121 + 53 = 174$$

$$114 + 48 = 162 \quad 117 + 56 = 173$$

$$123 + 46 = 169 \quad 132 + 59 = 191$$

4. Skriv summorna i korsordet.

VÅGRÄT →

- 101 + 12
- 105 + 14
- 129 + 22
- 138 + 33
- 159 + 29
- 138 + 51
- 112 + 24

LODRÄTT ↓

- 143 + 22
- 139 + 18
- 134 + 37
- 103 + 16
- 125 + 56
- 112 + 34

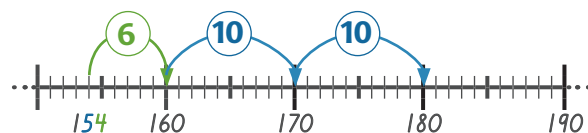
1	2	3		3	4	
1	1	3		1	1	9
	6				5	
5	1	5	1	1	7	1
7		1	8	8		4
10	1	8	9	1	3	6



5. Subtrahera. Beräkna skillnaden.

Subtraktion som skillnad

$$180 - 154 = 6 + 20 = 26$$



Räkna uppåt

från den minsta termen, till den största.

$$180 - 165 = 5 + 10 = 15$$

$$180 - 144 = 6 + 30 = 36$$

$$180 - 159 = 1 + 20 = 21$$

$$180 - 133 = 7 + 40 = 47$$

$$190 - 162 = 8 + 20 = 28$$

$$190 - 175 = 5 + 10 = 15$$

$$190 - 159 = 1 + 30 = 31$$

$$190 - 143 = 7 + 40 = 47$$

$$170 - 149 = 1 + 20 = 21$$

$$170 - 137 = 3 + 30 = 33$$

$$170 - 156 = 4 + 10 = 14$$

$$170 - 121 = 9 + 40 = 49$$



6. Skriv differenserna i korsordet.

VÅGRÄT →

1. $150 - 134$
3. $130 - 118$
4. $160 - 137$
5. $170 - 135$
6. $140 - 114$
8. $190 - 172$
9. $120 - 106$
10. $180 - 153$

	1	1	6		2	1
3	1	2		4	2	3
5		3	5			
	6	2	6		7	3
8	1	8		9	1	4
1		10	2	7		

LODRÄTT ↓

1. $140 - 128$
2. $190 - 177$
3. $180 - 165$
4. $140 - 115$
5. $170 - 134$
6. $160 - 132$
7. $140 - 106$
8. $150 - 139$
9. $120 - 103$

KLURA
MED

7. Lista ut vilket räknesätt som saknas i rutorna.

Välj mellan **addition** (+) och **subtraktion** (-).

$$135 \boxed{+} 8 \boxed{-} 9 = 134$$

$$168 \boxed{-} 7 \boxed{+} 8 = 169$$

$$151 \boxed{+} 9 \boxed{-} 7 = 153$$

$$188 \boxed{+} 8 \boxed{-} 6 = 190$$

$$146 \boxed{-} 42 \boxed{-} 12 = 92$$

$$128 \boxed{+} 16 \boxed{-} 14 = 130$$

$$156 \boxed{+} 12 \boxed{-} 34 = 134$$

$$110 \boxed{+} 33 \boxed{+} 25 = 168$$

$$148 \boxed{-} 143 \boxed{+} 15 = 20$$

$$15 \boxed{+} 155 \boxed{-} 150 = 20$$

$$179 \boxed{-} 171 \boxed{+} 10 = 18$$

$$19 \boxed{+} 135 \boxed{-} 131 = 23$$

$$25 \boxed{+} 164 \boxed{-} 159 = 30$$

$$189 \boxed{-} 42 \boxed{-} 12 = 135$$

$$43 \boxed{+} 147 \boxed{-} 136 = 54$$

$$189 \boxed{-} 163 \boxed{+} 24 = 50$$

8. Skriv egna uppgifter till en kompis. Olika svar.

$$\underline{\hspace{2cm}} \boxed{} \underline{\hspace{2cm}} \boxed{} \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \boxed{} \underline{\hspace{2cm}} \boxed{} \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

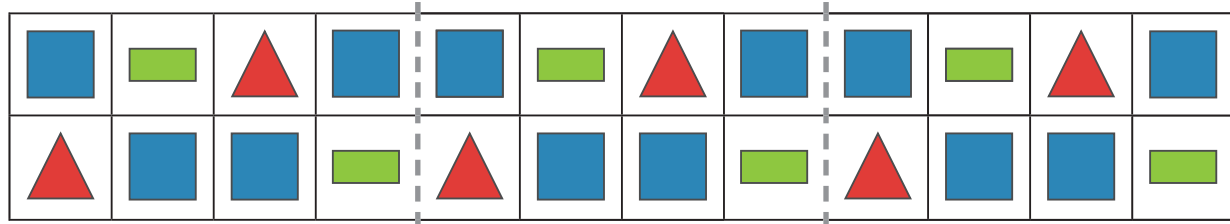
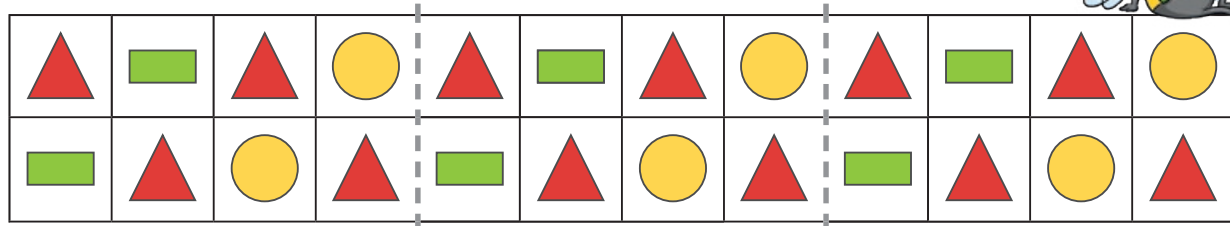
$$\underline{\hspace{2cm}} \boxed{} \underline{\hspace{2cm}} \boxed{} \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \boxed{} \underline{\hspace{2cm}} \boxed{} \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

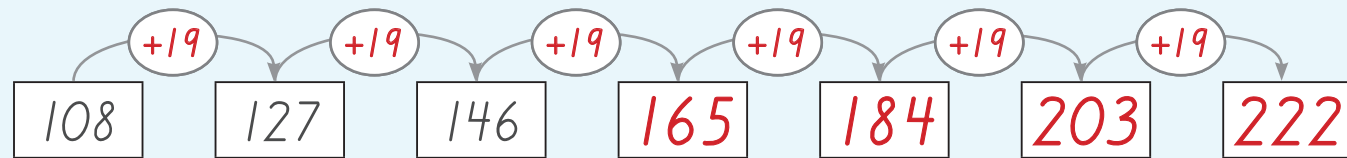
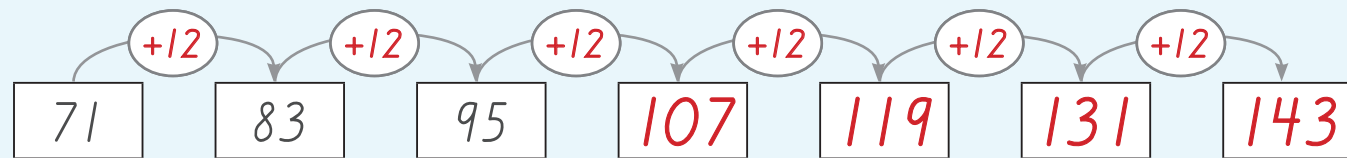
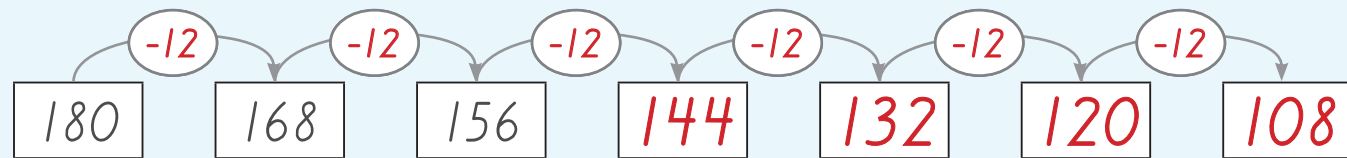
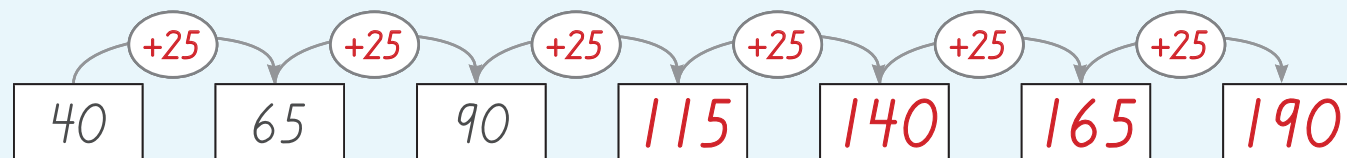
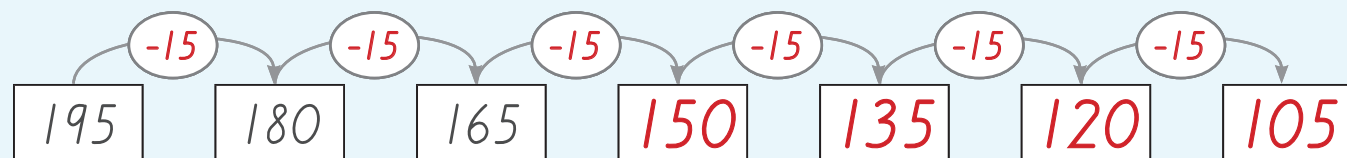




1. Lista ut hur **mönsterdelarna** ser ut. Måla klart **mönstret**.



2. Ta reda på **skillnaden mellan termerna** som står bredvid varandra. Skriv sedan talen som saknas.



3. Beräkna först den kända **summan**. Skriv sedan **termen** som saknas.

$$38 + 37 = 41 + \underline{34}$$

$$62 + \underline{23} = 69 + 16$$

$$25 + 28 = 31 + \underline{22}$$

$$34 + \underline{23} = 28 + 29$$

$$36 + 39 = 42 + \underline{33}$$

$$42 + \underline{31} = 37 + 36$$

$$48 + 46 = 53 + \underline{41}$$

$$51 + \underline{43} = 45 + 49$$

$$59 + 28 = 65 + \underline{22}$$

$$25 + \underline{41} = 39 + 27$$

$$66 + 33 = 74 + \underline{25}$$

$$72 + \underline{25} = 49 + 48$$

$$37 + 48 = 41 + \underline{44}$$

$$61 + \underline{34} = 56 + 39$$

4. Beräkna först den kända **differensen**. Skriv sedan **termen** som saknas.

$$38 - 33 = 49 - \underline{44}$$

$$87 - \underline{83} = 52 - 48$$

$$45 - 39 = 29 - \underline{23}$$

$$26 - \underline{20} = 45 - 39$$

$$53 - 46 = 38 - \underline{31}$$

$$38 - \underline{32} = 53 - 47$$

$$61 - 57 = 46 - \underline{42}$$

$$59 - \underline{52} = 62 - 55$$

$$72 - 63 = 59 - \underline{50}$$

$$48 - \underline{41} = 71 - 64$$

$$84 - 79 = 37 - \underline{32}$$

$$69 - \underline{61} = 84 - 76$$

$$96 - 88 = 69 - \underline{61}$$

$$77 - \underline{72} = 93 - 88$$



5. Lös ekvationerna.

21 pärlor tillsammans.



$$9 + x = 21$$

$$x = 12$$

Det är 21 pärlor tillsammans.

9 av dem är i den första burken.
Hur många är det i den andra?

$$17 + x = 28$$

$$x = 11$$

$$24 + x = 36$$

$$x = 12$$

$$36 + x = 49$$

$$x = 13$$

$$43 + x = 57$$

$$x = 14$$

$$51 + x = 68$$

$$x = 17$$

6. Lös ekvationerna.

Skillnaden är 5.



$$26 - x = 5$$

$$x = 21$$

Skillnaden i antal är 5.

I den första burken är det 26 pärlor.
Hur många är det i den andra?

$$29 - x = 3$$

$$x = 26$$

$$37 - x = 4$$

$$x = 33$$

$$38 - x = 4$$

$$x = 34$$

$$47 - x = 6$$

$$x = 41$$

$$49 - x = 5$$

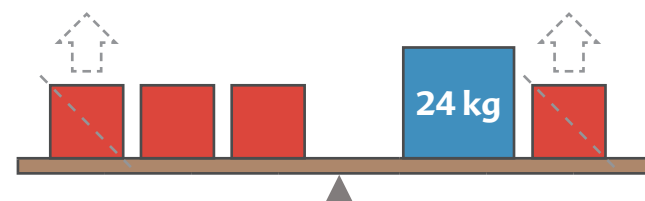
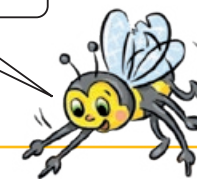
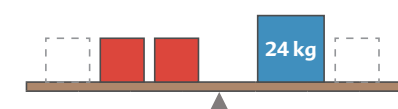
$$x = 44$$



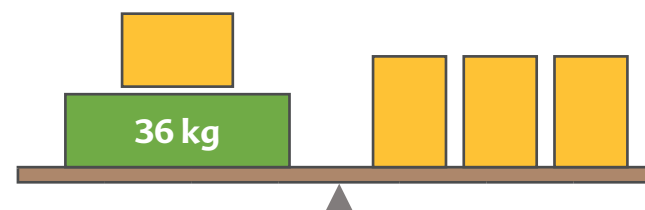
7. Lista ut vad ett av paketen väger.

Först tar jag bort det som väger lika
mycket på vågens båda sidor.

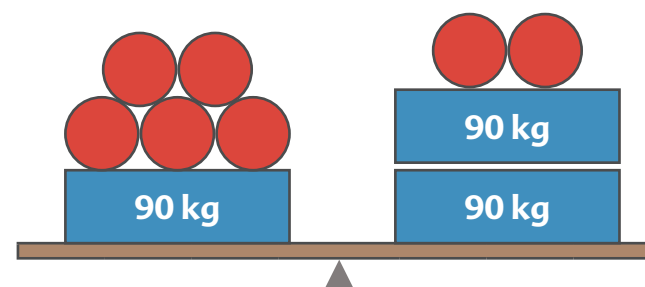
Då är detta kvar.



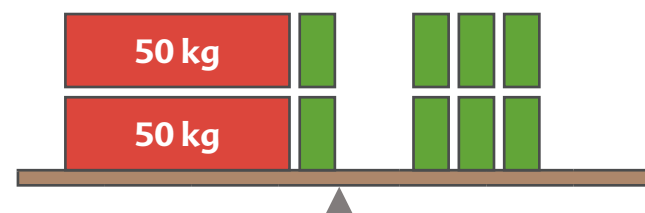
$$\text{Red block} = 12 \text{ kg.}$$



$$\text{Yellow block} = 18 \text{ kg.}$$



$$\text{Red circle} = 30 \text{ kg.}$$



$$\text{Green block} = 25 \text{ kg.}$$



De första termerna har **1 hundratal**.

1. Addera med **uppställning**.
Börja med **entalen**.



$$172 + 23 = 195$$

	h	t	e
	1	7	2
+		2	3
	1	9	5

$$134 + 31 = 165$$

	h	t	e
	1	3	4
+		3	1
	1	6	5

$$165 + 34 = 199$$

	h	t	e
	1	6	5
+		3	4
	1	9	9

$$153 + 45 = 198$$

	h	t	e
	1	5	3
+		4	5
	1	9	8

$$121 + 48 = 169$$

	h	t	e
	1	2	1
+		4	8
	1	6	9

$$147 + 32 = 179$$

	h	t	e
	1	4	7
+		3	2
	1	7	9

$$113 + 65 = 178$$

	h	t	e
	1	1	3
+		6	5
	1	7	8

$$143 + 24 = 167$$

	h	t	e
	1	4	3
+		2	4
	1	6	7

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

	○	○
+	○	○
	7	8

○	=	4
○	=	3

	○	○
+	○	4
	6	○

○	=	3
○	=	7

	5	○
+	○	○
	9	○

○	=	4
○	=	2



Ibland behöver du
växla **10 ental** till **1 tiotal**.

3. Addera med **uppställning**.
Börja med **entalen**.



$$124 + 38 = 162$$

		1	
	1	2	4
+		3	8
	1	6	2

$$137 + 53 = 190$$

		1	
	1	3	7
+		5	3
	1	9	0

$$142 + 45 = 187$$

	1	4	2
+		4	5
	1	8	7

$$165 + 28 = 193$$

		1	
	1	6	5
+		2	8
	1	9	3

$$153 + 27 = 180$$

		1	
	1	5	3
+		2	7
	1	8	0

$$118 + 63 = 181$$

		1	
	1	1	8
+		6	3
	1	8	1

$$109 + 59 = 168$$

		1	
	1	0	9
+		5	9
	1	6	8

$$135 + 36 = 171$$

	1	3	5
+		3	6
	1	7	1

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

	1	
	○	○
+	○	○
	9	2

○	=	6
○	=	2

	1	
	○	○
+	○	7
	7	○

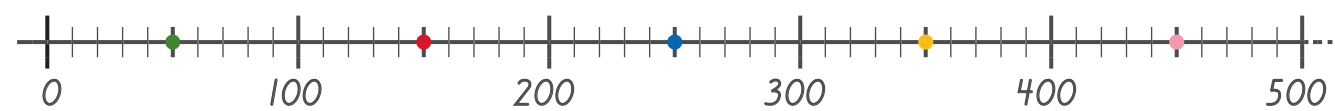
○	=	3
○	=	0

	1	
	○	○
+	○	○
	9	○

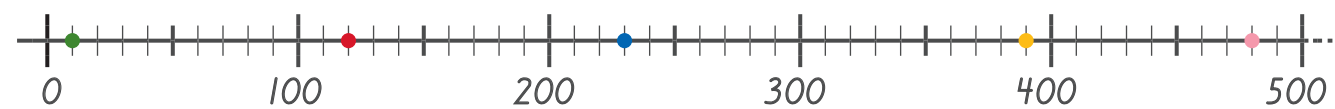
○	=	4
○	=	7



5. Lista ut vilka tal som är markerade på **tallinjen**.



● 50 ● 150 ● 250 ● 350 ● 450



● 10 ● 120 ● 230 ● 390 ● 480

6. Skriv talen som saknas.

$$200 = 160 + \underline{40} = 140 + \underline{60} = 110 + \underline{90} = 200$$

$$300 = 280 + \underline{20} = 210 + \underline{90} = 240 + \underline{60} = 300$$

$$400 = 330 + \underline{70} = 340 + \underline{60} = 380 + \underline{20} = 400$$

$$500 = 490 + \underline{10} = 450 + \underline{50} = 420 + \underline{80} = 500$$

7. Skriv talen med siffror.

trehundra sex 3 0 6

fyrhundra sextio 4 6 0

tvåhundra sexton 2 1 6

trehundra sjuttio 3 7 0

fyrhundra åtta 4 0 8

ett hundra femtioett 1 5 1

trehundra tretton 3 1 3

fyrhundra sjutton 4 1 7

tvåhundra sju 2 0 7

ett hundra trettio 1 3 0

8. Flytta **1 sticka** så att beräkningen blir rätt.

$$5 + 3 = 8 \rightarrow 5 + 3 = 8$$

Måla. Visa rätt beräkning.



$$5 + 3 = 8 \rightarrow 5 + 3 = 8$$

$$5 + 3 = 8 \rightarrow 5 + 3 = 8$$

$$5 + 3 = 8 \rightarrow 5 + 3 = 8$$

$$5 + 3 = 8 \rightarrow 5 + 3 = 8$$

$$5 + 3 = 8 \rightarrow 5 + 3 = 8$$



Prova med riktiga stickor.



1. Dra streck till rätt tal.

Talet har **5 färre** hundratal än tiotal.
Summan av antalet tiotal och ental är 12.

Talet har **7 färre** hundratal än tiotal.
Summan av antalet hundratal och ental är 7.



Talet har **hälften så många** tiotal som ental.
Summan av antalet hundratal och tiotal är 11.



Talet har **1 fler** ental än hundratal.
Summan av antalet tiotal och ental är 14.

2. Skriv talen som saknas.

$$1000 = 450 + 550 = 650 + 350 = 150 + 850 = 1000$$

$$1000 = 380 + 620 = 810 + 190 = 540 + 460 = 1000$$

$$1000 = 630 + 370 = 340 + 660 = 780 + 220 = 1000$$

3. Skriv talen med siffror.

sexhundra**sex** 6 0 6

fyrhundra**sex**tio 4 6 0

niohundra**f**yrtio 9 4 0

åttahundra**a**arton 8 1 8

sjuhundra**f**jorton 7 1 4

niohundra**s**jutton 9 1 7

åttahundra**t**rettio 8 3 0

trehundra**s**ju 3 0 7



Kom ihåg att skriva minustecknet.

4. Subtrahera med uppställning.
Börja med **entalen**.

$$187 - 53 = 134$$

	h	t	e
	1	8	7
-		5	3
	1	3	4

$$169 - 45 = 124$$

	h	t	e
	1	6	9
-		4	5
	1	2	4

$$195 - 64 = 131$$

	h	t	e
	1	9	5
-		6	4
	1	3	1

$$178 - 21 = 157$$

	h	t	e
	1	7	8
-		2	1
	1	5	7

$$176 - 35 = 141$$

	h	t	e
	1	7	6
-		3	5
	1	4	1

$$198 - 43 = 155$$

	h	t	e
	1	9	8
-		4	3
	1	5	5

$$169 - 24 = 145$$

	h	t	e
	1	6	9
-		2	4
	1	4	5

$$189 - 53 = 136$$

	h	t	e
	1	8	9
-		5	3
	1	3	6

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

	●	●
-	●	4
—————		
	3	5

●	=	<u>9</u>
●	=	<u>6</u>

	●	●
-	3	●
—————		
	5	●

●	=	<u>8</u>
●	=	<u>4</u>

	●	6
-	●	●
—————		
	2	●

●	=	<u>3</u>
●	=	<u>1</u>



6. Subtrahera med uppställning.
Börja med **entalen**.



Ibland behöver du
växla 1 **tiotal** till 10 **ental**.

$$192 - 79 = 113$$

			10
	1	9	2
-		7	9
	1	1	3

$$164 - 48 = 116$$

			10
	1	6	4
-		4	8
	1	1	6

$$176 - 37 = 139$$

			10
	1	7	6
-		3	7
	1	3	9

$$183 - 56 = 127$$

			10
	1	8	3
-		5	6
	1	2	7

$$185 - 54 = 131$$

	1	8	5
-		5	4
	1	3	1

$$156 - 39 = 117$$

			10
	1	5	6
-		3	9
	1	1	7

$$190 - 48 = 142$$

			10
	1	9	0
-		4	8
	1	4	2

$$189 - 54 = 135$$

	1	8	9
-		5	4
	1	3	5

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

			10
	9		
-	7		
	1	2	

= $\frac{1}{9}$
 = $\frac{9}{1}$

			10
	2		
-			
	2		

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

			10
	9		
-			

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

KLURA
MED



8. Flytta 1 sticka så att beräkningen blir rätt.

Måla. Visa rätt beräkning.



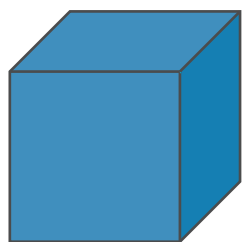
Alternativ lösning: $8 - 4 = 4$



Prova med riktiga stickor.



1. Sum-Sum bygger 3D-former.
Skriv antalet 2D-former hon behöver.



6



0



0



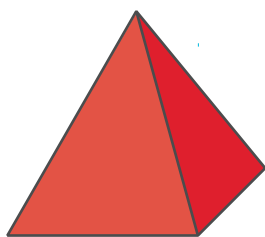
2



0



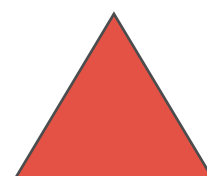
4



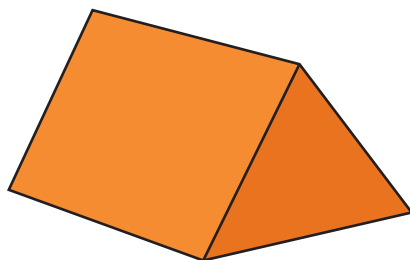
1



4



0



0



2



3



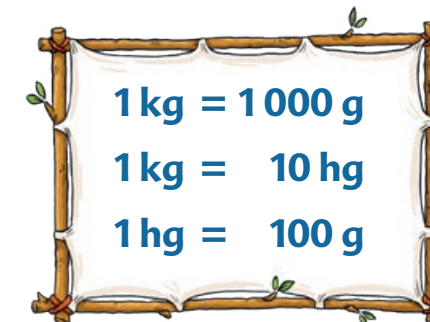
1 kilogram



1 hektogram



1 gram



2. Skriv talen som saknas.

$$1 \text{ kg} = \underline{1000} \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} = \underline{3000} \text{ g}$$

$$9 \text{ kg} = \underline{9000} \text{ g}$$

$$5 \text{ kg} = \underline{5000} \text{ g}$$

$$1000 \text{ g} = \underline{1} \text{ kg}$$

$$4000 \text{ g} = \underline{4} \text{ kg}$$

$$8000 \text{ g} = \underline{8} \text{ kg}$$

$$2000 \text{ g} = \underline{2} \text{ kg}$$

$$1 \text{ kg} = \underline{10} \text{ hg}$$

$$5 \text{ kg} = \underline{50} \text{ hg}$$

$$7 \text{ kg} = \underline{70} \text{ hg}$$

$$3 \text{ kg} = \underline{30} \text{ hg}$$

$$10 \text{ hg} = \underline{1} \text{ kg}$$

$$60 \text{ hg} = \underline{6} \text{ kg}$$

$$90 \text{ hg} = \underline{9} \text{ kg}$$

$$40 \text{ hg} = \underline{4} \text{ kg}$$

$$1 \text{ hg} = \underline{100} \text{ g}$$

$$4 \text{ hg} = \underline{400} \text{ g}$$

$$8 \text{ hg} = \underline{800} \text{ g}$$

$$2 \text{ hg} = \underline{200} \text{ g}$$

$$100 \text{ g} = \underline{1} \text{ hg}$$

$$500 \text{ g} = \underline{5} \text{ hg}$$

$$300 \text{ g} = \underline{3} \text{ hg}$$

$$700 \text{ g} = \underline{7} \text{ hg}$$

3. Lista ut hur många **gram** fiskarna väger.

Mörre och Abbi väger 9 hg tillsammans.

Abbi väger **dubbelt så mycket** som Mörre.

Mörre: 300 gAbbi: 600 g

Ädda och Gert väger 12 kg tillsammans.

Ädda väger **hälften så mycket** som Gert.

Ädda 4000 g

Gert

8000 g



4. Vad är klockan? Rita visare.

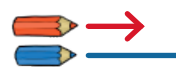
För tre timmar och 25 minuter **sedan** hoppade jag på näckrosblad.



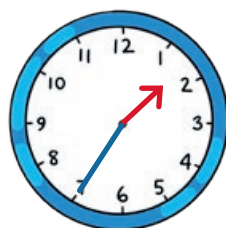
Nu är klockan:



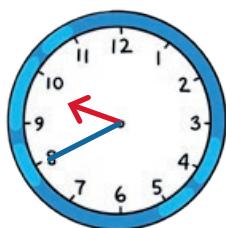
Rita visarna så här:



Om en timme och 35 minuter ska jag dyka i sjön.



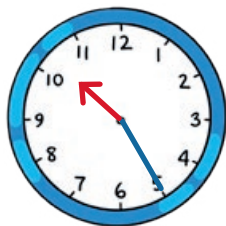
För två timmar och 20 minuter **sedan** fikade jag med Gugge.



Om tre timmar och 25 minuter ska jag vila mina vingar.

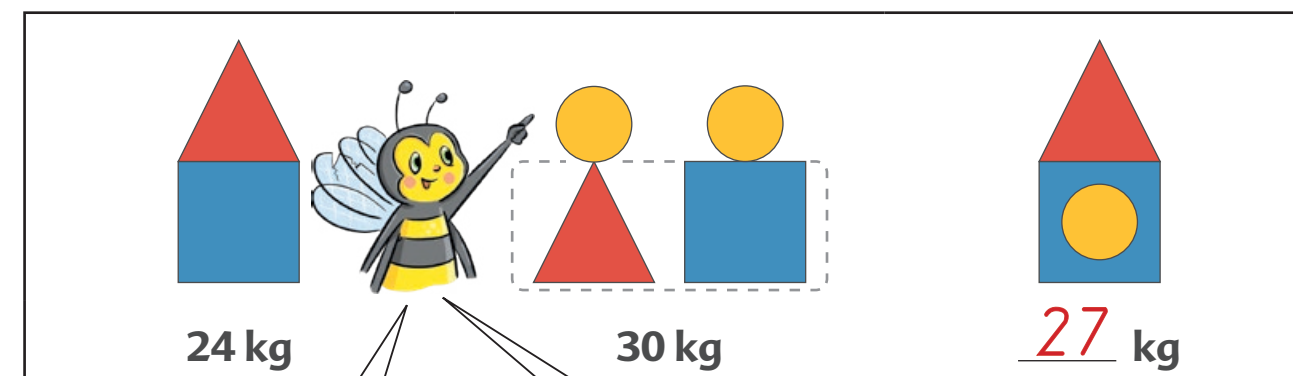


För en timme och 35 minuter **sedan** pratade jag med Sandy Salamander



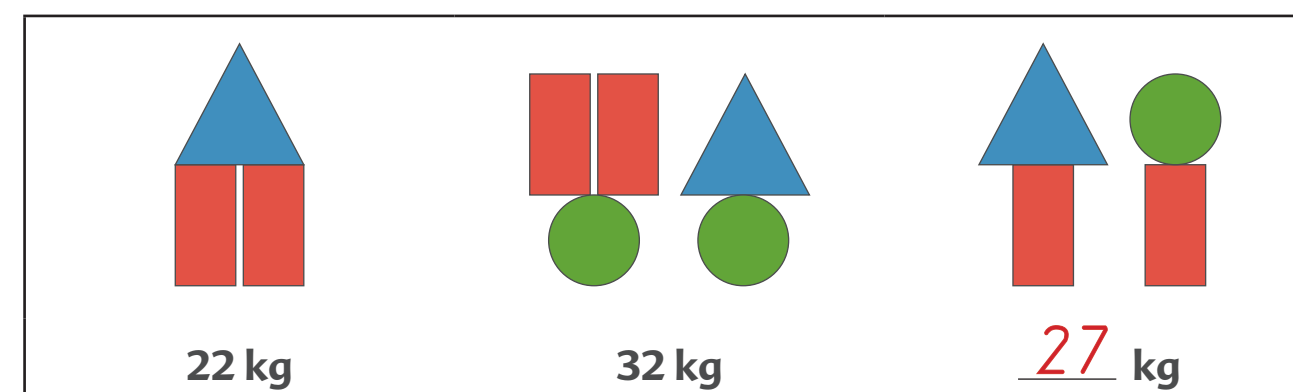
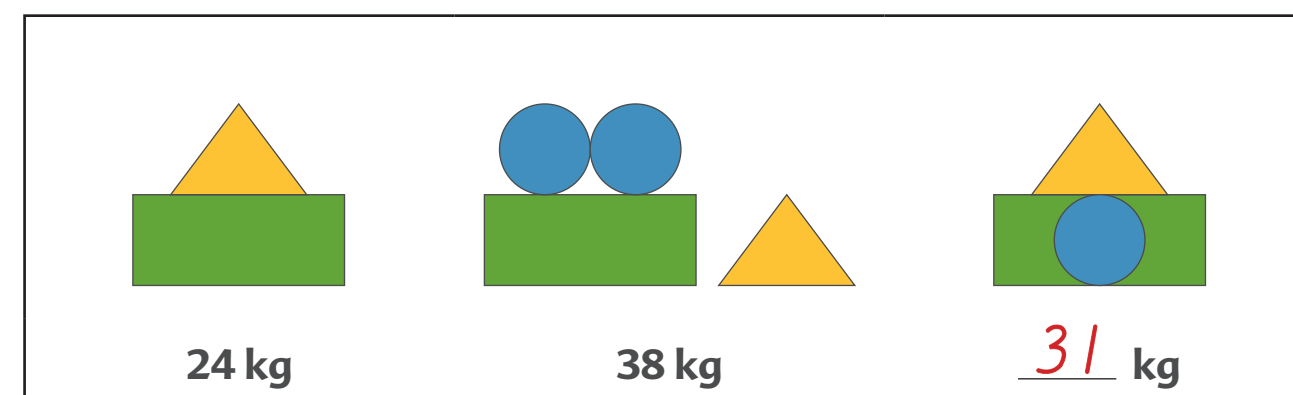
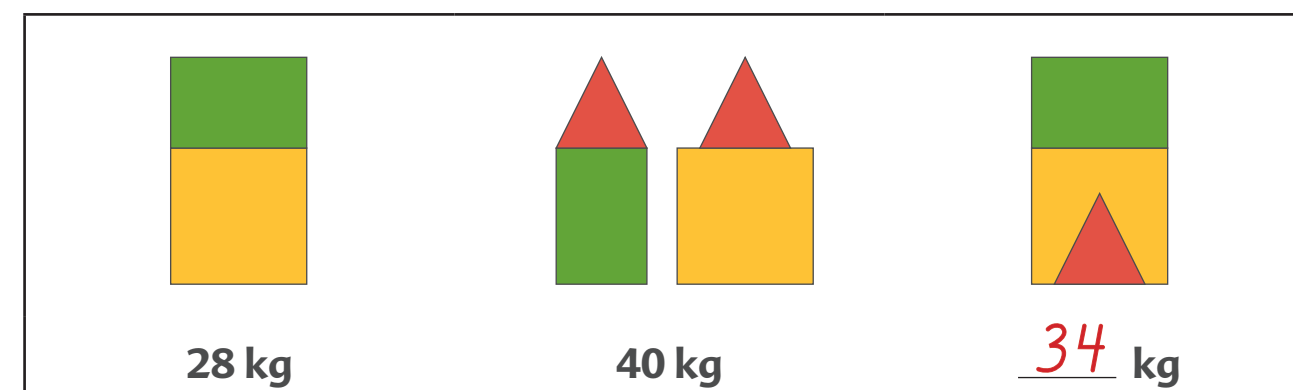
5. Lista ut hur mycket den sista figuren väger.

KLURA
MED



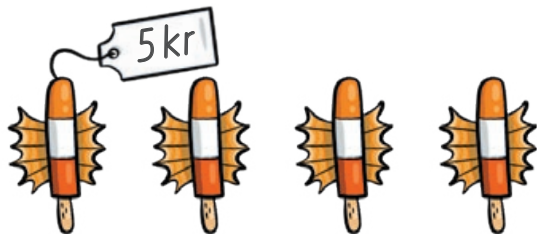
Triangeln och kvadraten väger 24 kg tillsammans.

Då väger två cirklar $30 \text{ kg} - 24 \text{ kg} = 6 \text{ kg}$.





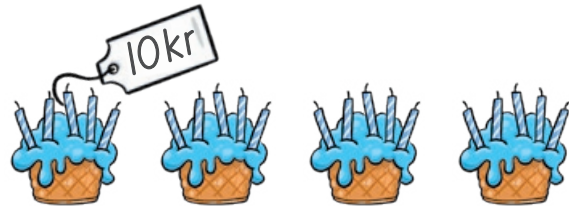
1. Hur mycket kostar godsakerna **tillsammans**?
Visa med **addition** och **multiplikation**.



$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

$$4 \cdot 5 = 20$$

svar: De kostar 20 kr.



$$10 + 10 + 10 + 10 = 40$$

$$4 \cdot 10 = 40$$

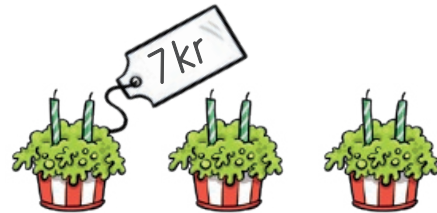
svar: De kostar 40 kr.



$$6 + 6 + 6 = 18$$

$$3 \cdot 6 = 18$$

svar: De kostar 18 kr.



$$7 + 7 + 7 = 21$$

$$3 \cdot 7 = 21$$

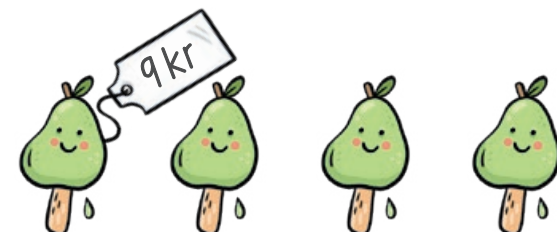
svar: De kostar 21 kr.



$$8 + 8 + 8 + 8 = 32$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

svar: De kostar 32 kr.



$$9 + 9 + 9 + 9 = 36$$

$$4 \cdot 9 = 36$$

svar: De kostar 36 kr.



2. **Multiplitera.** Läs ledtrådarna.
Lista ut vilken fisk Guggen ser i sjön.

Den har:

$$7 \cdot 5 = 35 \quad \boxed{G}$$

$$6 \cdot 3 = 18 \quad \boxed{R}$$

$$8 \cdot 3 = 24 \quad \boxed{Ö}$$

$$3 \cdot 4 = 12 \quad \boxed{N}$$

$$7 \cdot 3 = 21 \quad \boxed{A}$$

$$5 \cdot 5 = 25 \quad \boxed{F}$$

$$7 \cdot 2 = 14 \quad \boxed{J}$$

$$2 \cdot 10 = 20 \quad \boxed{Ä}$$

$$9 \cdot 0 = 0 \quad \boxed{L}$$

$$0 \cdot 5 = 0 \quad \boxed{L}$$

Den har:

$$3 \cdot 2 = 6 \quad \boxed{V}$$

$$7 \cdot 3 = 21 \quad \boxed{A}$$

$$5 \cdot 2 = 10 \quad \boxed{S}$$

$$2 \cdot 5 = 10 \quad \boxed{S}$$

$$9 \cdot 3 = 27 \quad \boxed{A}$$

$$9 \cdot 5 = 45 \quad \boxed{T}$$

$$4 \cdot 5 = 20 \quad \boxed{Ä}$$

$$4 \cdot 3 = 12 \quad \boxed{N}$$

$$8 \cdot 5 = 40 \quad \boxed{D}$$

$$4 \cdot 2 = 8 \quad \boxed{E}$$

$$9 \cdot 2 = 18 \quad \boxed{R}$$

Den är:

$$0 \cdot 10 = 0 \quad \boxed{L}$$

$$8 \cdot 2 = 16 \quad \boxed{Å}$$

$$6 \cdot 2 = 12 \quad \boxed{N}$$

$$7 \cdot 5 = 35 \quad \boxed{G}$$



Guggen ser en GÄDDA.



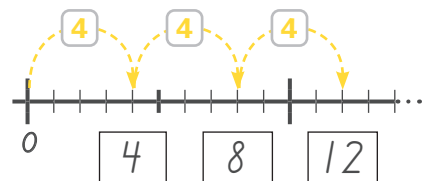
0	6	8	10	12	14	16	18	20	21	24	25	27	35	40	45
L	V	E	S	N	J	Å	R	Ä	A	Ö	F	A	G	D	T



3. Multiplicera med 4.



Tre gånger tar vi 4.



$3 \cdot 4 = 12$

$1 \cdot 4 = 4$

$5 \cdot 4 = 20$

$2 \cdot 4 = 8$

$0 \cdot 4 = 0$

$4 \cdot 4 = 16$

$6 \cdot 4 = 24$

$8 \cdot 4 = 32$

$10 \cdot 4 = 40$

$3 \cdot 4 = 12$

$7 \cdot 4 = 28$

$9 \cdot 4 = 36$

4. Multiplicera 3 faktorer.

$2 \cdot 5 \cdot 3 = 10 \cdot 3 = 30$

$4 \cdot 2 \cdot 3 = 8 \cdot 3 = 24$

$3 \cdot 3 \cdot 3 = 9 \cdot 3 = 27$

$5 \cdot 2 \cdot 3 = 10 \cdot 3 = 30$

$2 \cdot 3 \cdot 3 = 6 \cdot 3 = 18$

$2 \cdot 4 \cdot 4 = 8 \cdot 4 = 32$

$3 \cdot 3 \cdot 4 = 9 \cdot 4 = 36$

$0 \cdot 5 \cdot 4 = 0 \cdot 4 = 0$

$2 \cdot 3 \cdot 4 = 6 \cdot 4 = 24$

$3 \cdot 2 \cdot 4 = 6 \cdot 4 = 24$

5. Sum-Sum tränar på 4:ans och 3:ans tabell.
En **produkt** i varje tabell är **fel**. Vilken?

16	12	32	8	40
20	4	24	27	36

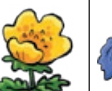
Produkten 27 skaändras till 28.

4	•	3	=	12
faktor		faktor		produkt

27	18	24	9	3
6	22	12	30	15

Produkten 22 skaändras till 21.

6. Vad har bilderna för värde?

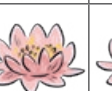
				= 20
				= 27
				= 16
				= 22

 = 6

 = 4

 = 7

 = 5

				= 15
				= 18
				= 24
				= 24

 = 3

 = 6

 = 5

 = 7

				= 28
				= 32
				= 19
				= 24

 = 9

 = 8

 = 4

 = 5

1. Skriv **faktorn** som saknas.

$$\underline{9} \cdot \underline{2} = 18$$

$$\underline{7} \cdot \underline{2} = 14$$

$$\underline{8} \cdot \underline{2} = 16$$

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

$$\underline{2} \cdot \underline{10} = 20$$

$$\underline{2} \cdot \underline{9} = 18$$

$$\underline{6} \cdot \underline{4} = 24$$

$$\underline{8} \cdot \underline{4} = 32$$

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

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

$$\underline{4} \cdot \underline{5} = 20$$

$$\underline{4} \cdot \underline{6} = 24$$

Vi kan multiplicera faktoreorna
i vilken ordning vi vill.
 $7 \cdot 4 = 4 \cdot 7$



$$\underline{3} \cdot \underline{5} = 15$$

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

$$\underline{5} \cdot \underline{5} = 25$$

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

$$\underline{5} \cdot \underline{4} = 20$$

$$\underline{5} \cdot \underline{10} = 50$$

$$\underline{7} \cdot \underline{10} = 70$$

$$\underline{2} \cdot \underline{10} = 20$$

$$\underline{5} \cdot \underline{10} = 50$$

$$\underline{10} \cdot \underline{3} = 30$$

$$\underline{10} \cdot \underline{8} = 80$$

$$\underline{10} \cdot \underline{6} = 60$$

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

$$\underline{6} \cdot \underline{3} = 18$$

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

$$\underline{3} \cdot \underline{10} = 30$$

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

$$\underline{3} \cdot \underline{5} = 15$$

2. Lista ut ädelstenarnas värde.

$$\text{ädelsten} \cdot 3 = 30$$

$$\text{ädelsten} = \underline{10}$$

$$\text{ädelsten} \cdot 5 = 35$$

$$\text{ädelsten} = \underline{7}$$

$$\text{ädelsten} \cdot 4 = 16$$

$$\text{ädelsten} = \underline{4}$$

$$\text{ädelsten} \cdot 3 = 21$$

$$\text{ädelsten} = \underline{7}$$

$$\text{ädelsten} \cdot 5 = 45$$

$$\text{ädelsten} = \underline{9}$$

$$\text{ädelsten} \cdot 4 = 28$$

$$\text{ädelsten} = \underline{7}$$

3. Beräkna **additionerna**, **subtraktionerna** och **multiplikationerna** först.
Skriv sedan $>$, $<$ eller $=$ i rutorna.

$$15 + 15$$

$$\underline{30}$$

$$<$$

$$50 - 15$$

$$\underline{35}$$

$$35 + 19$$

$$\underline{54}$$

$$=$$

$$73 - 19$$

$$\underline{54}$$

$$21 + 24$$

$$\underline{45}$$

$$>$$

$$61 - 21$$

$$\underline{40}$$

$$18 + 18$$

$$\underline{36}$$

$$>$$

$$55 - 18$$

$$\underline{37}$$

$$4 \cdot 5$$

$$\underline{20}$$

$$>$$

$$6 \cdot 3$$

$$\underline{18}$$

$$4 \cdot 4$$

$$\underline{16}$$

$$<$$

$$9 \cdot 2$$

$$\underline{18}$$

$$6 \cdot 4$$

$$\underline{24}$$

$$<$$

$$5 \cdot 5$$

$$\underline{25}$$

$$6 \cdot 5$$

$$\underline{30}$$

$$>$$

$$4 \cdot 6$$

$$\underline{24}$$

$$8 \cdot 5$$

$$\underline{40}$$

$$=$$

$$4 \cdot 10$$

$$\underline{40}$$

$$5 \cdot 4$$

$$\underline{20}$$

$$<$$

$$7 \cdot 3$$

$$\underline{21}$$

$$18 + 19$$

$$\underline{37}$$

$$>$$

$$7 \cdot 5$$

$$\underline{35}$$

$$32 - 13$$

$$\underline{19}$$

$$>$$

$$2 \cdot 9$$

$$\underline{18}$$

$$16 + 8$$

$$\underline{24}$$

$$=$$

$$8 \cdot 3$$

$$\underline{24}$$

$$60 - 12$$

$$\underline{48}$$

$$>$$

$$9 \cdot 5$$

$$\underline{45}$$





4. Skriv rätt tecken så att beräkningen stämmer.
Kontrollera med miniräknare.

1	2	×	1	0	=	120
9	9	+	6	9	=	168
8	8	-	1	7	=	71
7	5	+	7	5	=	150
5	0	×	1	0	=	500
7	8	-	7	2	=	6
1	1	×	1	1	=	121



5. Skriv tal och tecken så att beräkningen stämmer.
Beräkna först med huvudräkning. Kontrollera med miniräknare.

Addera 998 och 62	9	9	8	+	6	2	=	1060
Addera 649 och 51	6	4	9	+	5	1	=	700
Subtrahera 45 från 930	9	3	0	-	4	5	=	885
Subtrahera 59 från 753	7	5	3	-	5	9	=	694
Multiplitera 15 och 10	1	5	×	1	0	=	150	
Multiplitera 12 och 12	1	2	×	1	2	=	144	

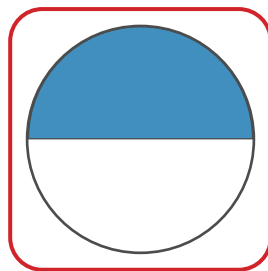
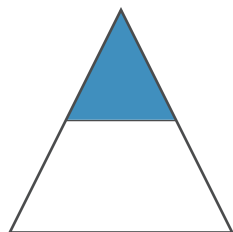
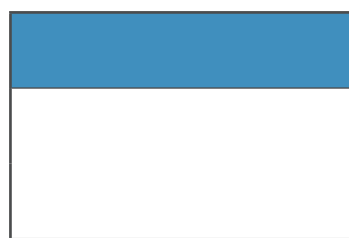
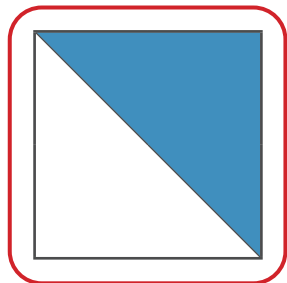


6. Lista ut hur många gram ädelstenarna väger.

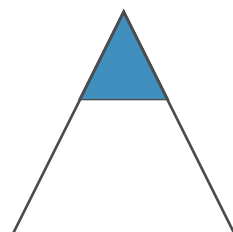
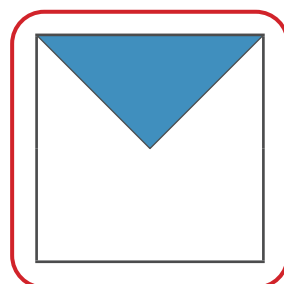
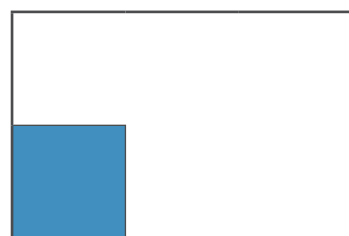
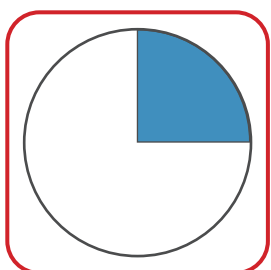
 VIKT 27 g 6g 7g	 VIKT 33 g 9g 8g
 VIKT 47 g 11g 9g	 VIKT 31 g 7g 6g
 VIKT 32 g 10g 4g	 VIKT 41 g 8g 5g
 VIKT 59 g 9g 8g	 VIKT 39 g 9g 3g



1. Vilka bilder visar en **halv** $\frac{1}{2}$? Ringa in.



2. Vilka bilder visar en **fjärdedel** $\frac{1}{4}$? Ringa in.

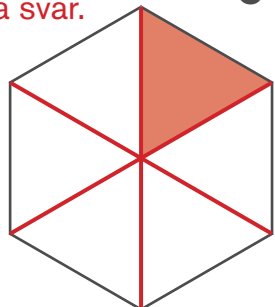


3. Läs, dra streck och måla. Använd .

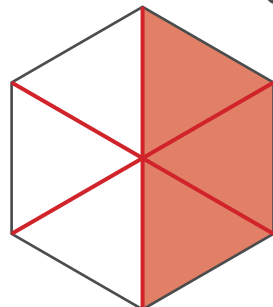


en **sjättedel** $\frac{1}{6}$

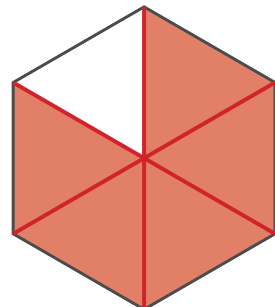
Olika svar.
Ex:



tre **sjättedelar** $\frac{3}{6}$

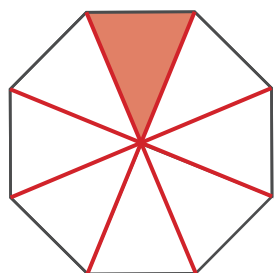


fem **sjättedelar** $\frac{5}{6}$

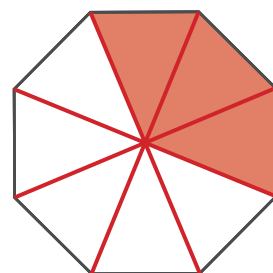


en **åttondel** $\frac{1}{8}$

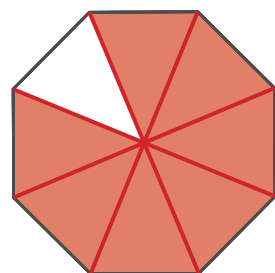
Olika svar.
Ex:



tre **åttondelar** $\frac{3}{8}$



sju **åttondelar** $\frac{7}{8}$



Dela antalet i lika många delar som nämnaren anger.

4. Hur **många**?
Skriv talet som saknas.

Här delas antalet i 6 delar.
Hur många är det i 1 del?



$$\frac{1}{3} \text{ av } 12 \text{ är } \underline{4}$$

$$\frac{1}{4} \text{ av } 12 \text{ är } \underline{3}$$

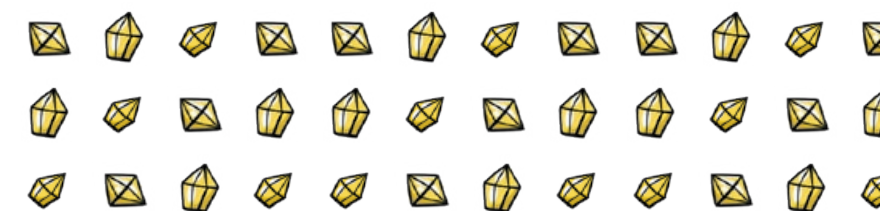
$$\frac{1}{6} \text{ av } 12 \text{ är } \underline{2}$$



$$\frac{1}{3} \text{ av } 24 \text{ är } \underline{8}$$

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

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



$$\frac{1}{3} \text{ av } 36 \text{ är } \underline{12}$$

$$\frac{1}{4} \text{ av } 36 \text{ är } \underline{9}$$

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

5. Hur **stor andel** av blommorna är gula? Skriv ett tal i bråkform.



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



$$\frac{2}{3}$$



6. Dividera med 3. Skriv kvoten.

$$\frac{15}{3} = 5 \quad \frac{21}{3} = 7 \quad \frac{30}{3} = 10 \quad \frac{9}{3} = 3$$

$$\frac{27}{3} = 9 \quad \frac{18}{3} = 6 \quad \frac{12}{3} = 4 \quad \frac{24}{3} = 8$$

7. Dividera med 4. Skriv kvoten.

$$\frac{16}{4} = 4 \quad \frac{24}{4} = 6 \quad \frac{12}{4} = 3 \quad \frac{32}{4} = 8$$

$$\frac{40}{4} = 10 \quad \frac{28}{4} = 7 \quad \frac{20}{4} = 5 \quad \frac{36}{4} = 9$$

8. Dividera med 5. Skriv kvoten.

$$\frac{25}{5} = 5 \quad \frac{50}{5} = 10 \quad \frac{15}{5} = 3 \quad \frac{40}{5} = 8$$

$$\frac{35}{5} = 7 \quad \frac{20}{5} = 4 \quad \frac{45}{5} = 9 \quad \frac{30}{5} = 6$$

9. Läs, rita och måla.

○ Ringa in alla tal som är **jämmt delbara med 3**.

■ Måla alla rutor med tal som är **jämmt delbara med 4**.

△ Rita en triangel runt alla tal som är **jämmt delbara med 5**.

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



10. Lista ut hur många kronor det är i varje kassaskrin.



78 kr

Andelen mynt i skrinet:

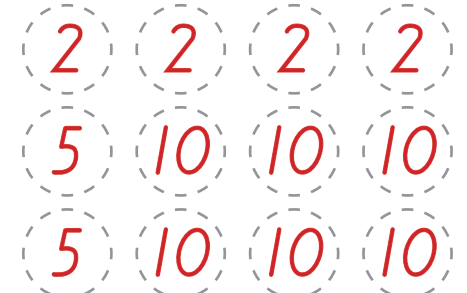
En tredjedel är



En sjättedel är



Hälften är

Det är **12 mynt** i skrinet.

96 kr

Andelen mynt i skrinet:

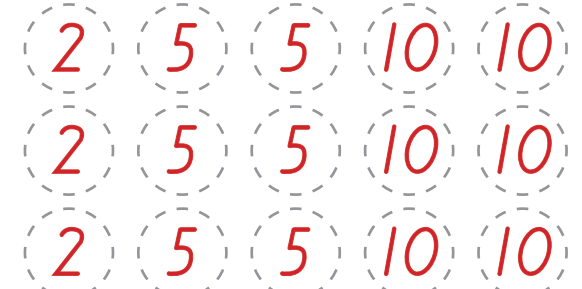
En femtedel är



Två femtedelar är



Två femtedelar är

Det är **15 mynt** i skrinet.

117 kr

Andelen mynt i skrinet:

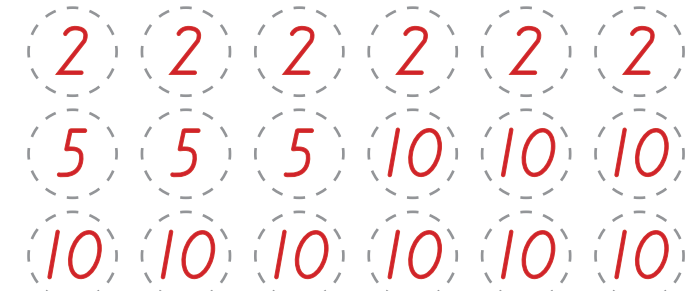
En tredjedel är



En sjättedel är



Hälften är

Det är **18 mynt** i skrinet.

Räkna med salamandrar

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

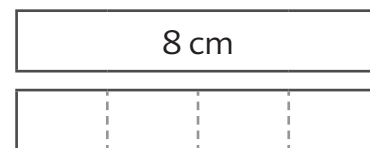
- 1 Sandy är 15 cm lång. Hon gömmer sig. En tredjedel av Sandy syns. Hur många centimeter syns?



1. Läs stryk under ☐
2. Rita enkla bilder ☐
3. Beräkna välj räknesätt ☐
4. Svara rätt enhet ☐

SVAR: 5 cm av Sandy syns.

- 2 En liten salamander är 8 cm lång. Huvudet är en fjärdedel av längden. Svansen är halva längden. Hur långt är huvudet? Hur lång är svansen?



SVAR: Huvudet är 2 cm långt.
Svansen är 4 cm lång.

1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

- 3 18 salamandrar är på stranden. En tredjedel av dem är svarta. Hälften är bruna. Resten är grå. Hur många salamandrar av varje färg är det?



SVAR: Det är 6 svarta, 9 bruna och 3 grå salamandrar på stranden.

1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐



LÄSUPPGIFTER

- 4 Sandy och Mandy äter fem flugor var om dagen. Hur många flugor äter de tillsammans under en vecka?



SVAR: De äter 70 flugor tillsammans under en vecka.

1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

- 5 Mandy kryper 8 m på 1 minut. Hur långt kommer hon på 3 minuter om hon kryper lika fort hela tiden?



SVAR: Hon kommer 24 m på 3 minuter.

1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

- 6 Mandy lägger 60 ägg. Några veckor senare kläcks två tredjedelar av äggen. Hur många ägg kläcks?



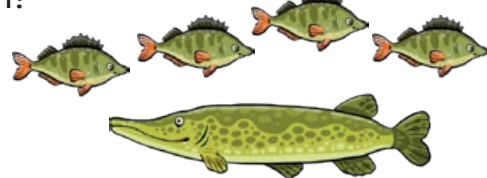
SVAR: 40 ägg kläcks.

1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

Räkna med gäddor

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 I sjön vid Gugges koja är det många fiskar.
Det är 200 abborrar och en fjärdedel så många gäddor.
Hur många gäddor är det i sjön?



SVAR: Det är 50 gäddor i sjön.

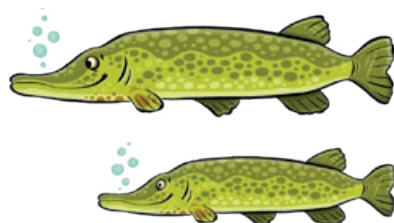
1. Läs
stryk under

2. Rita
enkla bilder

3. Beräkna
välj räknesätt

4. Svara
rätt enhet

- 2 Gäddan Gusten är 24 år. Han är 1 m och 20 cm lång.
Gäddan Hedda är 17 år. Hon är 78 cm lång.
Hur många centimeter kortare är Hedda än Gusten?



SVAR: Hedda är 42 cm kortare än Gusten.

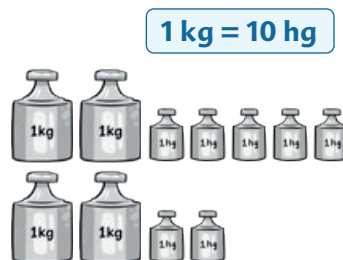
1.

2.

3.

4.

- 3 Hedda väger 4 kg och 7 hg.
Gusten väger 5 kg och 3 hg mer än Hedda.
Hur många kilogram väger Gusten?



SVAR: Gusten väger 10 kg.

1.

2.

3.

4.



LÄSUPPGIFTER

- 4 Hedda och Gusten äter fiskkött.
Gusten äter 300 g och Hedda hälften så mycket.
Hur många gram fiskkött äter de tillsammans?



SVAR: De äter 450 g fiskkött tillsammans.

1.

2.

3.

4.

- 5 Det är 36 honor i sjön.
Fem sjättedelar av dem är äldre än 1 år.
Hur många honor är yngre än 1 år?

SVAR: 6 honor är yngre än 1 år.

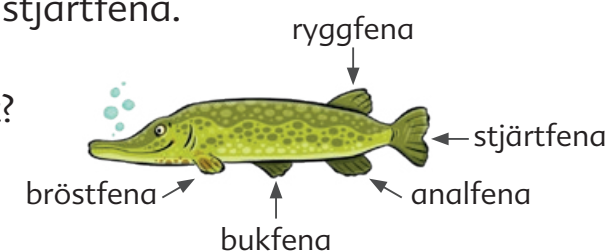
1.

2.

3.

4.

- 6 Hedda har två bröstfenor, två bukfenor,
en ryggfena, en analfena och en stjärtfena.
Hur många fenor har Hedda och
hennes fyra syskon sammanlagt?



SVAR: Syskonen har 35 fenor sammanlagt.

1.

2.

3.

4.

Räkna med svanar

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 Det bor fyra svanfamiljer vid sjön.
I varje familj är det åtta svanar.
Hur många svanar bor det totalt vid sjön?



1. Läs
stryk under ☐
2. Rita
enkla bilder ☐
3. Beräkna
välj räknesätt ☐
4. Svara
rätt enhet ☐

SVAR: Det bor totalt 32 svanar vid sjön.

- 2 Svanen Siv sträcker ut sina vingar.
Vingarna sitter tätt ihop.
Från vingspets till vingspets är det 208 cm.
Hur många centimeter lång är en vinge?

$$\frac{208}{2} = 104$$

SVAR: En vinge är 104 cm lång.

1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

- 3 En vuxen svan har ungefär 25 tusen fjädrar.
Ungefär hur många tusen fjädrar har svanarna
Siv och Sune tillsammans?



SVAR: De har ungefär 50 tusen fjädrar tillsammans.

1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

LÄSUPPGIFTER



- 4 Siv äter ungefär 2 kg föda varje dag.
Hur många kilogram föda äter hon under 2 veckor?

föda = mat

SVAR: Siv äter 28 kg föda under 2 veckor.



1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

- 5 Siv börjar ruva på sina ägg den 15 maj.
Efter 35 dagar kläcks äggen.
Vilket datum kläcks äggen?

Maj har 31 dagar.

Du behöver inte visa beräkning.

SVAR: De kläcks den 19 juni.



1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

- 6 Svanungen Dun väger 120 g när han hackar sig ut ur ägget.
Efter en månad väger han 985 g.
Hur mycket mer behöver Dun gå upp i vikt
för att väga exakt 1 kg?



1 kg = 1000 g

SVAR: Han behöver gå upp 15 g i vikt för att väga 1 kg.

1. ☐
2. ☐
3. ☐
4. ☐

Räkna med skraddare

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 Skraddaren har sex ben. Frambenen är korta. De är en tredjedel av bakbenens längd. Skraddare Fias bakben är 33 mm långa. Hur långa är Fias framben?

mm = millimeter



1. Läs
stryk under

2. Rita
enkla bilder

3. Beräkna
välj räknesätt

4. Svara
rätt enhet

SVAR: Fias framben är 11 mm långa.

- 2 Fia och hennes fem syskon leker på vattenytan. Sum-Sum räknar deras ben. Hur många ben har skraddarna tillsammans?



1.

2.

3.

4.

SVAR: Sum-Sum ser 36 ben.

- 3 Fia tar sig fram på vattenytan genom att ro med sina mellersta ben. På en sekund kan hon ta sig fram 80 gånger sin egen längd. Fia är cirka 1 cm lång. Hur många decimeter kan hon ta sig fram på en sekund?

10 cm = 1 dm



1.

2.

3.

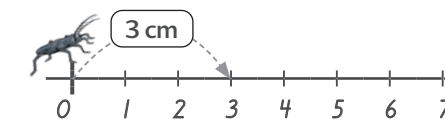
4.

SVAR: Fia kan ta sig fram 8 dm på en sekund.



LÄSUPPGIFTER

- 4 Skraddare Kenny ser en fiende. Han hoppar framåt på vattenytan. Varje hopp är 3 cm långt. Hur många centimeter har Kenny hoppat efter 8 hopp?



SVAR: Kenny har hoppat 24 cm efter 8 hopp.

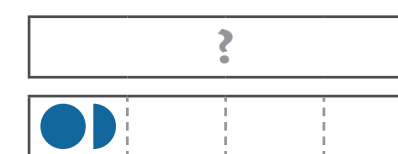
1.

2.

3.

4.

- 5 Kenny äter en död insekt. Det tar en och en halv minut för honom att äta en fjärdedel av insekten. Hur många minuter tar det för honom att äta hela insekten?



● = 1 min
◐ = 1/2 min

SVAR: Det tar 6 minuter för honom att äta hela insekten.

1.

2.

3.

4.

- 6 Fia lägger 30 ägg på en växt under vattnet. Efter 2 veckor kläcks äggen. Då kryper nymfer ut. De ser ut som Fia, fast mindre. Det tar 5 veckor för nymferna att bli fullvuxna. Hur många dagar tar det för en nymf att bli fullvuxen?



SVAR: Det tar 35 dagar en nymf att bli fullvuxen.

1.

2.

3.

4.

Räkna med trollsländor

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.

- 1 Sum-Sum flyger med sina vänner trollsländorna. Hon räknar deras vingar. Det är 24 stycken sammanlagt. Hur många trollsländor flyger Sum-Sum med?

En trollslända har 4 vingar.

SVAR: Sum-Sum flyger med

6 trollsländor

1. Läs
stryk under

2. Rita
enkla bilder

3. Beräkna
välj räknesätt

4. Svara
rätt enhet

- 2 Trolle Trollslända flyger 300 m på en minut. Hur långt kommer han på 3 minuter om han flyger lika fort hela tiden?



SVAR: Trolle kan flyga 900 m om han flyger i 3 minuter.

1.

2.

3.

4.

- 3 Trolle äter små insekter som han fångar när han flyger. Han behöver äta 30 insekter per dag. Hur många insekter behöver Trolle äta under fyra dagar?



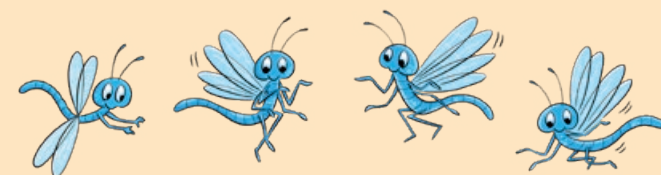
SVAR: Trolle behöver äta 120 insekter under fyra dagar.

1.

2.

3.

4.



LÄSUPPGIFTER

- 4 En vuxen trollslända lever ungefär 6 veckor, om den inte blir uppäten. Honorna lägger oftast ägg innan de dör. Hur många dagar lever trollsländan vanligtvis som vuxen?



SVAR: Trollsländan lever som vuxen i 42 dagar.

1.

2.

3.

4.

- 5 Trollsländan Sussi lägger ägg på en växt i vattnet. Efter 1 år kläcks äggen och små larver kryper ut. Larverna kan leva i vattnet i 3 år innan de får vingar. Hur många månader kan trollsländor vara larver?

1 år = 12 månader



SVAR: Trollsländor kan vara larver i 36 månader.

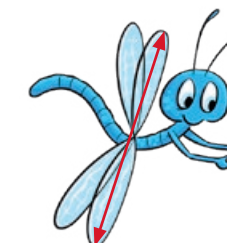
1.

2.

3.

4.

- 6 Den största trollsländan i världen (Megaloprepus caerulatus) är nästan 20 cm bred, från vingspets till vingspets. Den minsta arten (Agriocnemis pygmaea) är en tiondel så bred. Hur många centimeter bred är den minsta arten?



SVAR: Den minsta arten är 2 cm bred.

1.

2.

3.

4.

Räkna med bävvar

Läs, stryk under, rita, beräkna och svara.



LÄSUPPGIFTER

- 1 I sjön vid Gugges koja bor det 22 bävvar i fyra hyddor.
I den första hyddan bor det fem bävvar.
Hur många bävvar kan det bo i de andra?

Uppgiften har olika svar.

SVAR: Jag tror att det bor **Olika svar.**

_____ i den andra hyddan,
_____ i den tredje och
_____ i den fjärde hyddan.

1. Läs
stryk under

2. Rita
enkla bilder

3. Beräkna
välj räknesätt

4. Svara
rätt enhet

- 2 Bävern Berts tänder växer 3 mm per vecka.
När han gnager på trädstammar och kvistar slipas tänderna ner.
Därför blir de aldrig för långa.
Hur många millimeter växer tänderna på en månad?

Räkna med att 1 månad är 4 veckor.



SVAR: Tänderna växer **12 mm** på en månad.

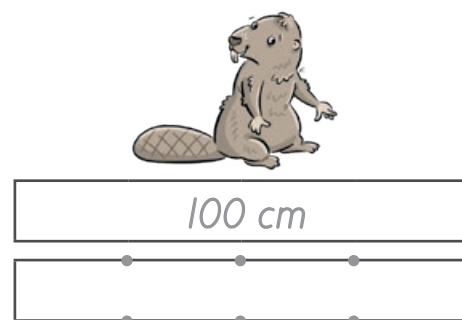
1.

2.

3.

4.

- 3 Honan Berit är 100 cm lång när svansen är utsträckt.
Svansen är en fjärdedel av Berits längd.
Hur många centimeter lång är kroppen?



SVAR: Kroppen är **75 cm** lång.

1.

2.

3.

4.

- 4 Bäverhonan Berit fäller ett träd.
Trädets stam är 3 m lång.
Berit delar stammen i två delar.
Hur många centimeter lång är varje bit?

1 m = 100 cm



$$\frac{300}{2} = 150$$

SVAR: Varje bit är **150 cm** lång.

1.

2.

3.

4.

- 5 Bert och Berit bygger en hydda till familjen.
Varje vecka ökar hyddans höjd med 40 cm.
När hyddan är klar ska den vara 200 cm hög.
Hur många veckor tar det att bygga hyddan?



$$\frac{200}{40} = 5$$

SVAR: Det tar **5 veckor** att bygga hyddan.

1.

2.

3.

4.

- 6 Berit föder tre ungar i hyddan.
Den minsta väger 401 g och den största 499 g.
Hur många gram mer väger den största ungen?



SVAR: Den största ungen väger **98 g** mer.

1.

2.

3.

4.

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

Gugge ser fem trollsländor.
Hur många vingar har de tillsammans?

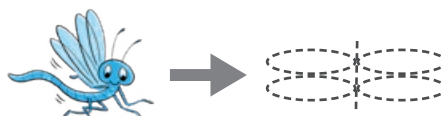


2

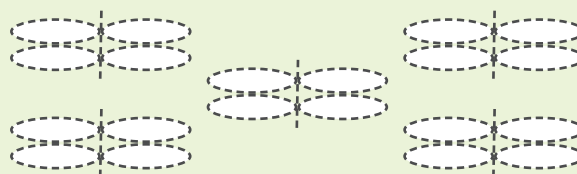


Rita en bild för att förstå problemet och hitta en bra lösning på det.

Rita en **enkel figur** eller **block**.



EXEMPEL



eller

?				
4	4	4	4	4

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 strukit under i uppgiften.

EXEMPEL

$$5 \cdot 4 = 20$$

4



Skriv ett svar som alla kan förstå.

Ta hjälp av orden i frågan när du skriver svar.

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

EXEMPEL

Trollsländorna har 20 vingar tillsammans.