

Mere plus og minus

Algebra 2



Af Hanne Vilhelmsen

MELONI

Mere plus og minus – Algebra 2

Copyright: Forlaget Meloni 2016

Forfatter: Hanne Vilhelmsen

Tegninger: Steen Andersen

Printed by Handy-print 2016

1. udgave, 1. oplag

ISBN: 978-87-7150-053-0

Forlaget Meloni

Pakhusgården 36C

5000 Odense C

post@meloni.dk – meloni.dk

Taltavle

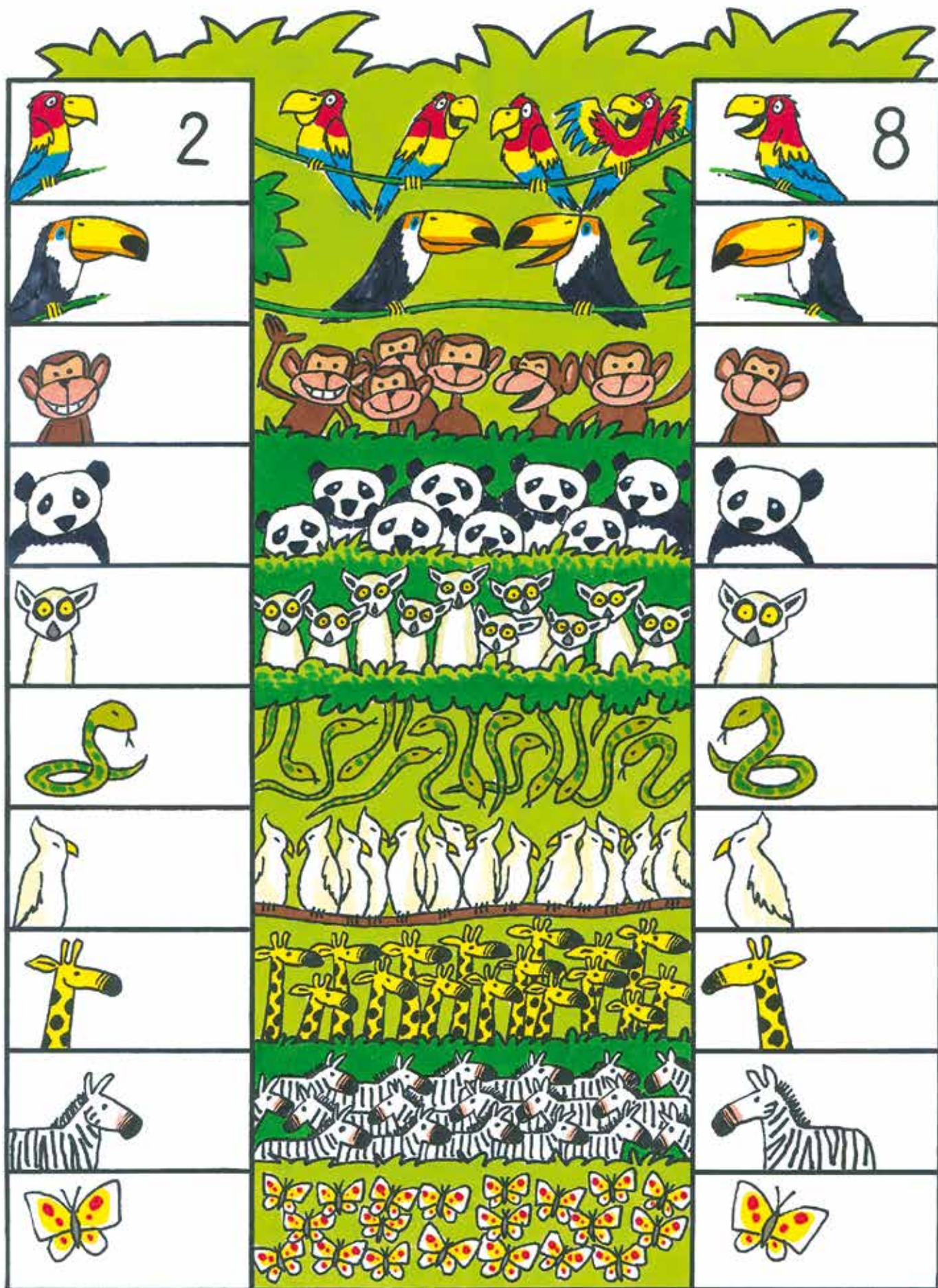


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Farv de lige tal grønne
og de ulige tal røde

Det halve

Det dobbelte



Tæl hvor mange dyr eller fugle der er på billedet. Fx 6 aber. I venstre side skal halve antal stå og i højre side det dobbelte.

Regn og farv papegøjen

A line drawing of a parrot with various parts labeled with simple addition problems. To the right of the parrot is a color key with five colored squares and their corresponding numbers. Below the parrot is a 10x10 grid.

Math problems on the parrot:

- Beak: $45 + 8$
- Eye: $21 + 2$
- Upper beak: $19 + 8$
- Lower beak: $29 + 3$
- Left wing: $48 + 5$
- Right wing: $46 + 7$
- Chest: $21 + 4$
- Left tail: $22 + 10$
- Right tail: $23 + 9$
- Foot: $23 + 4$
- Bottom tail: $20 + 3$
- Bottom tail: $29 + 3$

Color key:

- Black square = 27
- Yellow square = 53
- Green square = 25
- Red square = 32
- Blue square = 23

Det ternede felt kan bruges til udregninger

Lægge sammen/addere

3	5	1	5	4	1	2	3
+ 4	+ 2	+ 5	+ 4	+ 1	+ 7	+ 3	+ 6
7	7						
$3 + 4 = 7$	$5 + 2 = 7$						
1	7	1	1	5	4	8	2
+ 8	+ 2	+ 7	+ 5	+ 2	+ 1	+ 1	+ 5
2	6	1	2	5	5	1	6
+ 2	+ 2	+ 2	+ 4	+ 1	+ 3	+ 1	+ 3

Regn plus-stykkerne og tjek om du har regnet rigtigt

97	36	58	48
59	77	29	69
86	68	99	75

Læg først de to tal til højre sammen og derefter dem til venstre











		1 2			1 1			4 3			1 7
		+ 4 3			+ 1 4			+ 5 5			+ 2 1
_____			_____			_____			_____		
		4 5			4 1			1 1			1 3
		+ 2 2			+ 4 6			+ 5 2			+ 7 1
_____			_____			_____			_____		
		2 8			1 4			2 1			5 1
		+ 5 1			+ 2 5			+ 1 2			+ 2 3
_____			_____			_____			_____		

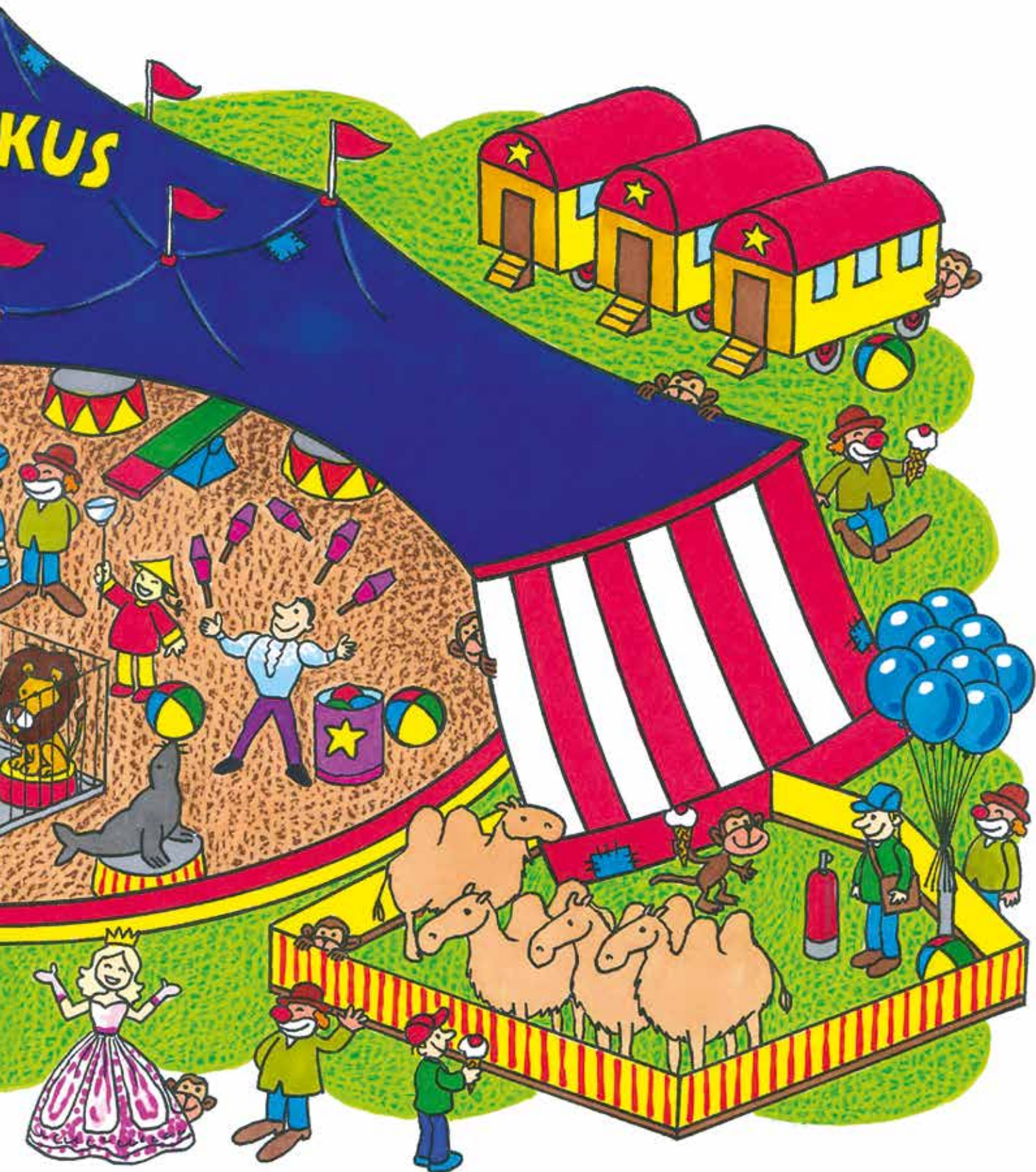
Regn plus-stykkerne og tjek om du har regnet rigtigt










25	98	39	79
87	33	67	63
74	38	84	55

Find og tæl i cirkus





									
									100

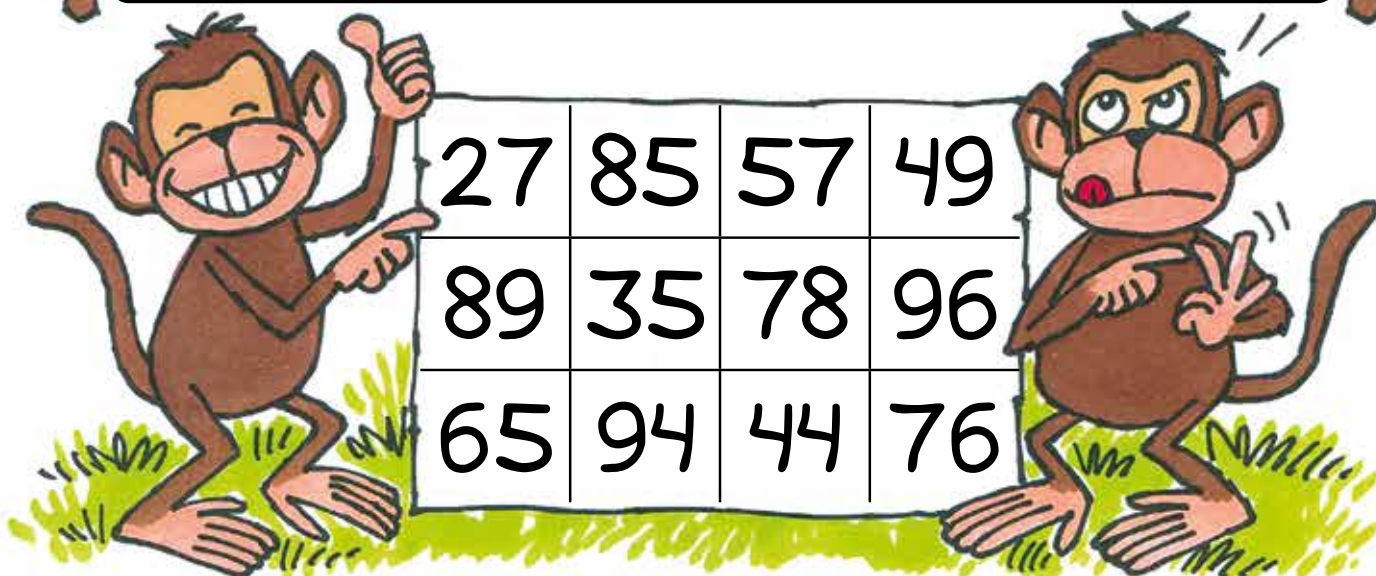
Prik til prik-tegning



Lægge sammen/addere

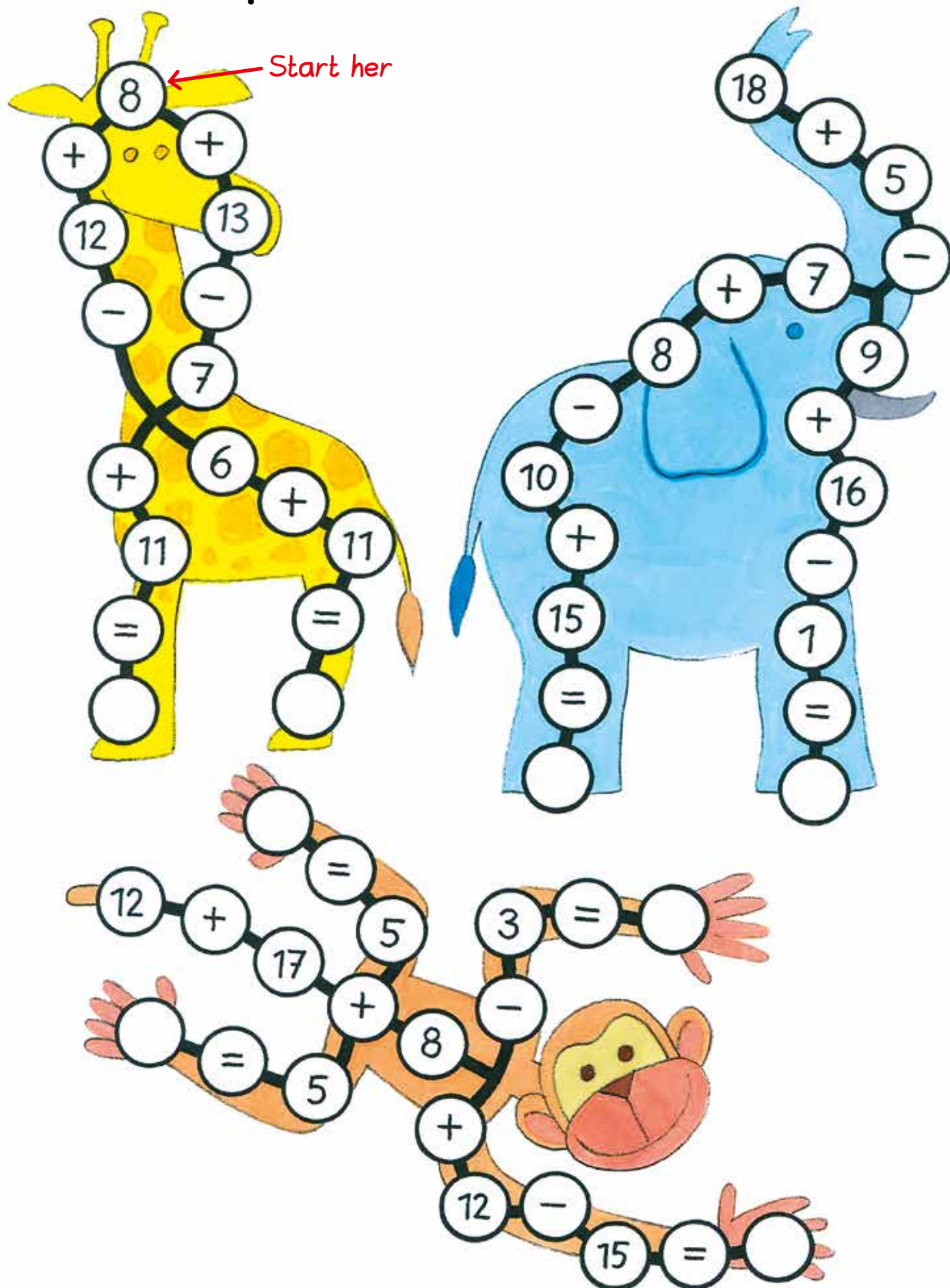
	1	2		1	5		6	2		4	1				
	+	1	5		+	6	1		+	2	3		+	2	4
_____		_____		_____		_____		_____		_____					
	2	7		1	4		3	5		6	6				
	+	5	1		+	2	1		+	6	1		+	2	3
_____		_____		_____		_____		_____		_____					
	2	3		3	5		5	1		3	2				
	+	2	6		+	2	2		+	4	3		+	1	2
_____		_____		_____		_____		_____		_____					

Regn plus-stykkerne og tjek om du har regnet rigtigt



27	85	57	49
89	35	78	96
65	94	44	76

Regn stykkerne og se noget sjovt

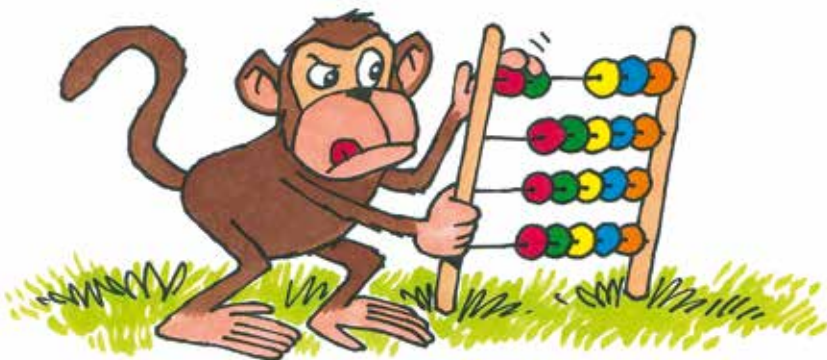


Find et godt sted at starte og find det tal, der skal stå i cirklen på dyrenes ben.
Taltavlen på første side kan bruges til at tælle frem og tilbage på.

Lægge sammen/addere

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">og 1 i mente</div> → 1	1 ← 1 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">og 1 i mente</div>		
$\begin{array}{r} 19 \\ + 189 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ + 183 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ + 183 \\ \hline \end{array}$	
$\begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 08 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 208 \\ \hline \end{array}$	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> $9 + 9 = 18$ Skriv 8 forneden </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> $1 + 1 + 8 = 10$ Skriv 0 forneden </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> $1 + 1 = 2$ Skriv 2 forneden </div>	
$\begin{array}{r} 127 \\ + 398 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 165 \\ + 577 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 98 \\ + 158 \\ \hline \end{array}$	
$\begin{array}{r} 148 \\ + 189 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 179 \\ + 195 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 296 \\ + 387 \\ \hline \end{array}$	

Regn plus-stykkerne og tjek om du har regnet rigtigt



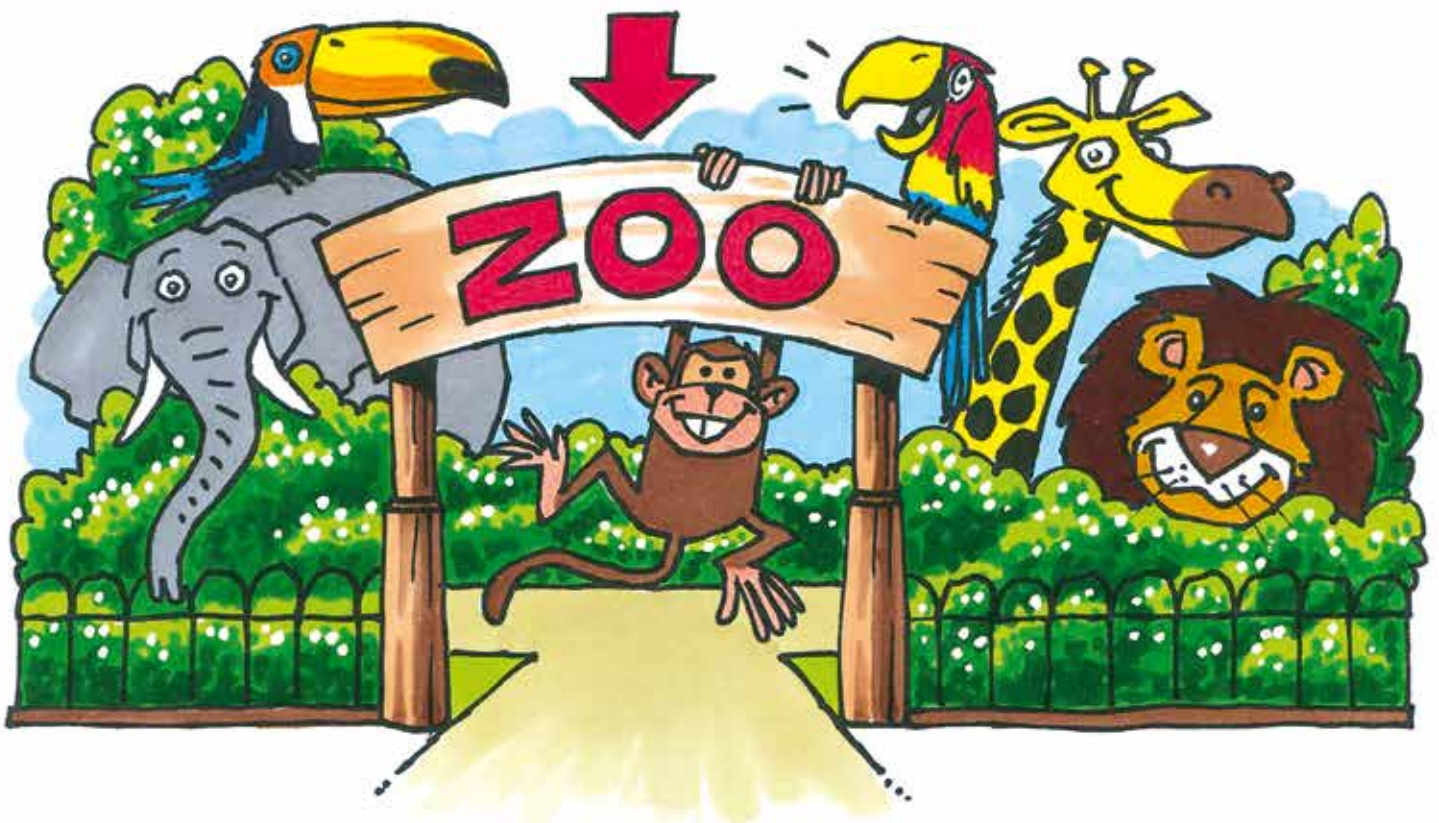
208	256	374	337
525	683	742	

Regnemethoden er tidligere blevet gennemgået. Bliver du i tvivl kan du bladre tilbage og se. Da tallet her er over 100, skal du bare gentage det endnu en gang. Husk at starte fra højre.

Find vej til ZOO

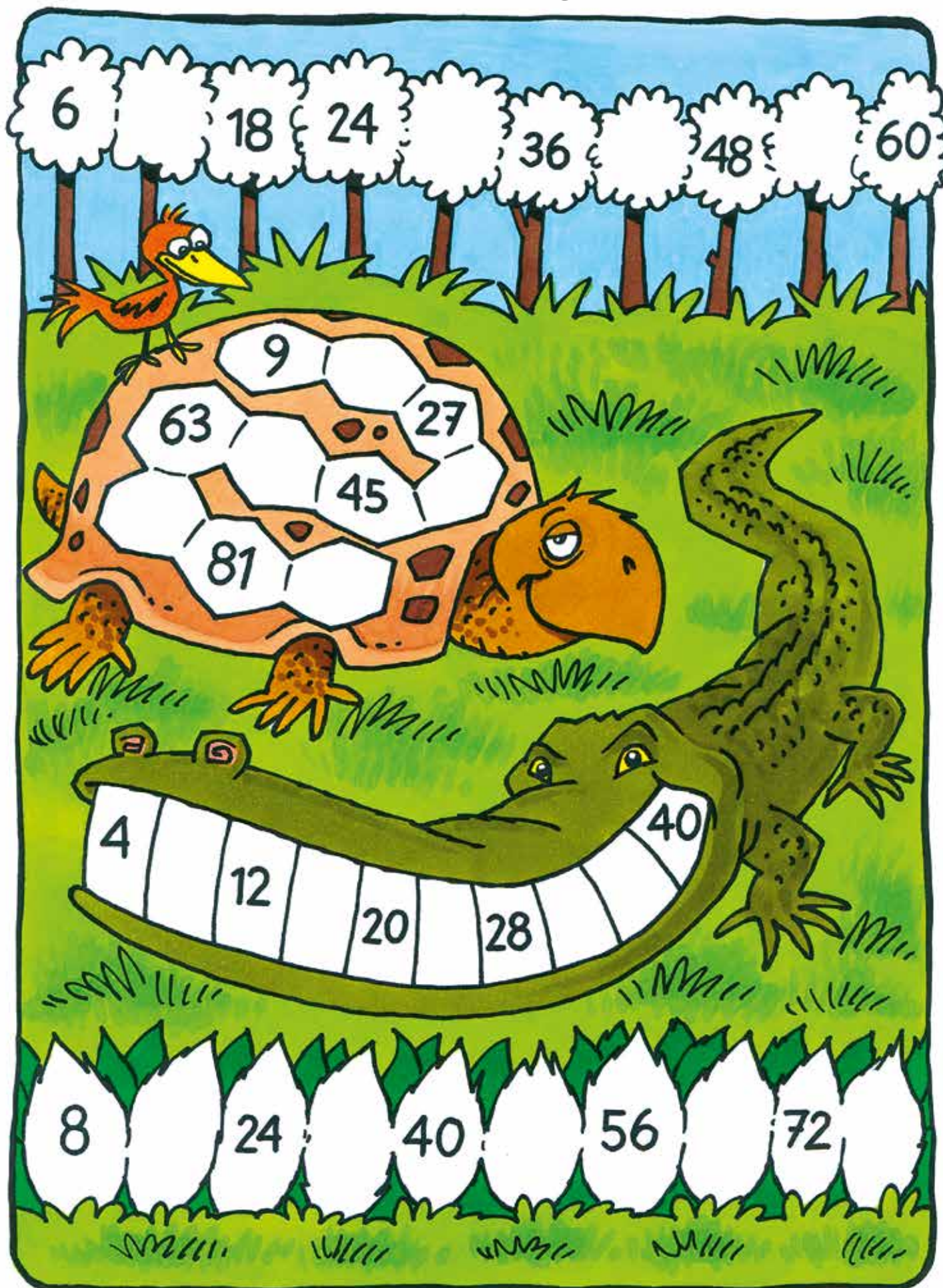


$22+13=35$	$28+11=49$	$30+19=39$	$34+12=36$	$16+32=46$	$30+19=47$
$17+11=28$	$13+32=44$	$26+12=39$	$16+14=30$	$20+19=39$	$12+31=43$
$15+14=29$	$26+12=38$	$21+17=38$	$32+17=49$	$21+14=45$	$24+15=39$
$22+17=38$	$25+14=38$	$17+22=38$	$19+20=38$	$15+25=41$	$11+26=37$
$21+18=39$	$27+12=39$	$13+22=35$	$10+33=43$	$19+30=49$	$23+14=37$
$29+20=49$	$16+22=48$	$15+25=41$	$28+11=17$	$18+17=45$	$15+16=30$
$28+11=39$	$14+16=30$	$25+13=38$	$11+29=42$	$32+10=33$	$38+11=48$
$11+16=25$	$17+20=47$	$18+21=39$	$17+22=49$	$40+10=49$	$22+11=44$

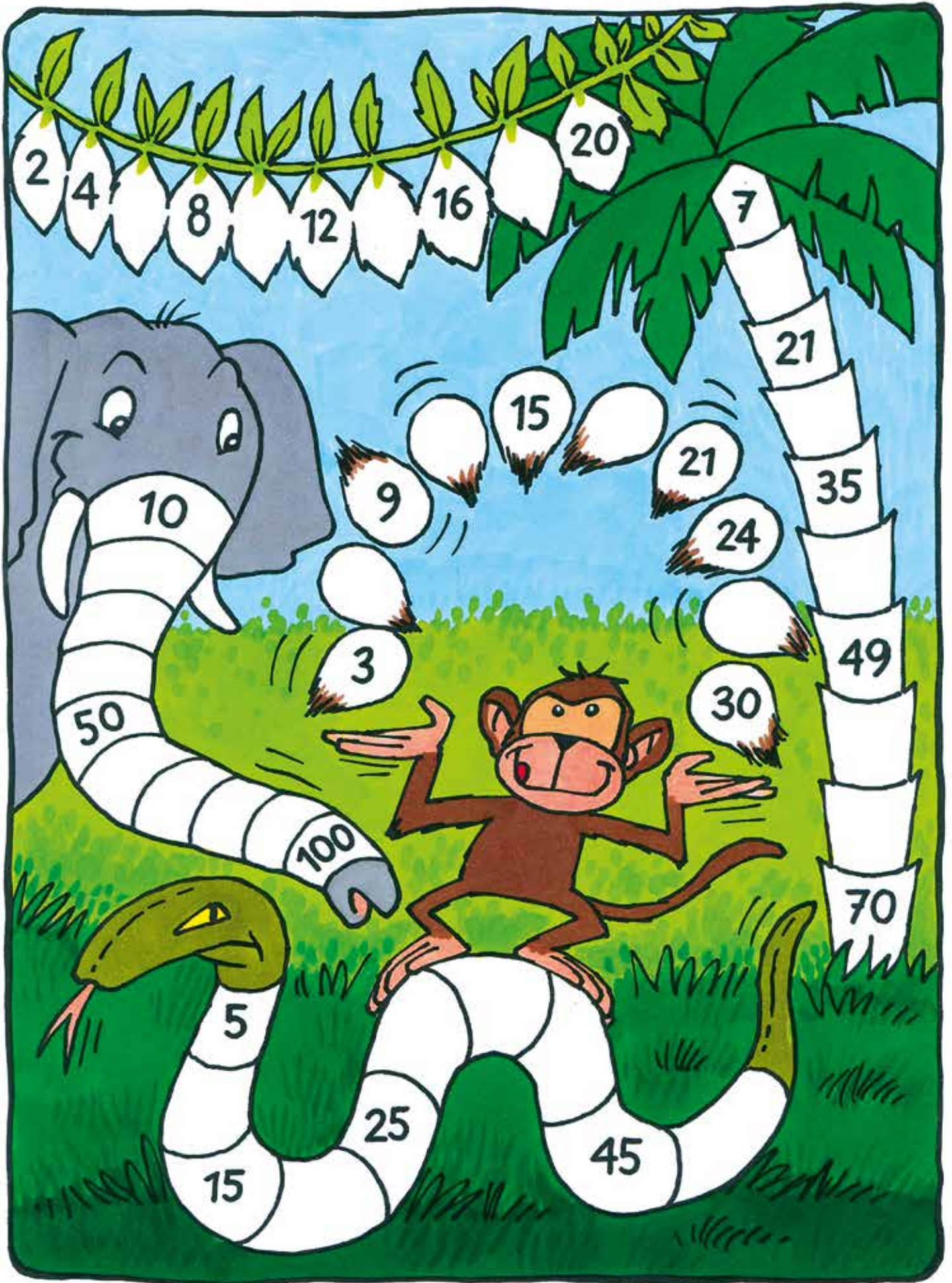


Farv alle de firkander, hvor regnestykket er regnet rigtigt ud

Skriv de tal der mangler i tabellerne

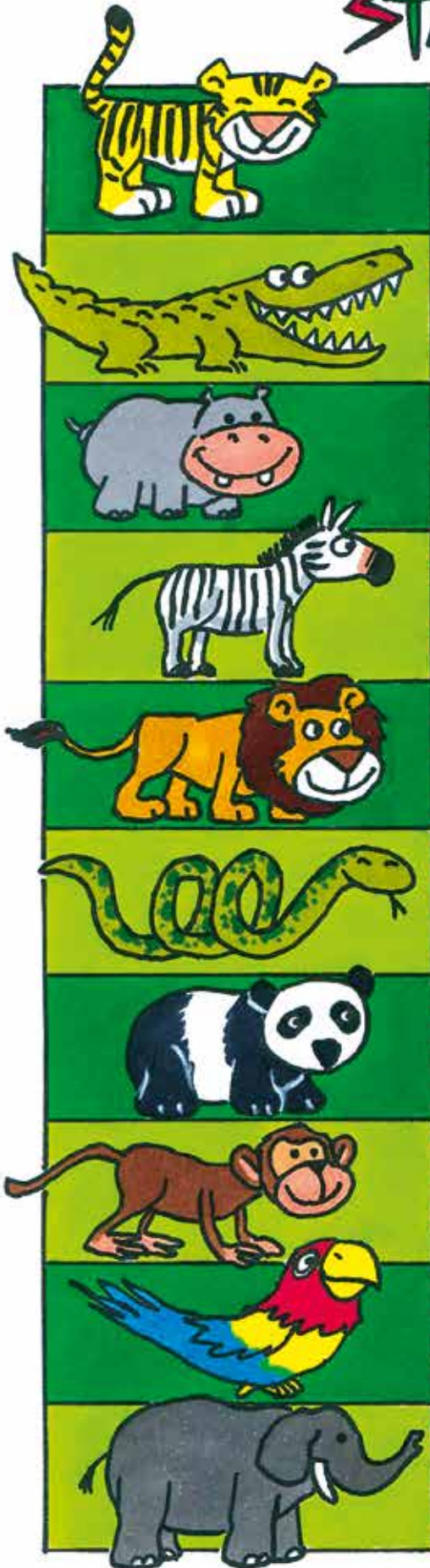


Brug evt. taltavlen på første side



Hjælp dyrene i mål

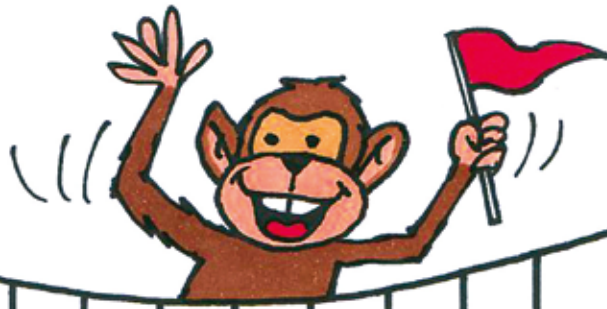
START



12	+	5	=		-	6	=		+	4	=
13	+		=	21	-	7	=		-	8	=
26	-	9	=		-	9	=		+	7	=
17	+		=	22	+		=	31	-		= 27
	+	5	=	27	+	7	=		-	8	=
28	+		=	33	+		=	39	-		= 31
31	+	8	=		+	3	=		+	6	=
	+	3	=	42	+		=	51	+		= 55
44	+		=	48	+	4	=		+	5	=
53	+	5	=		+	8	=		+		= 72



Find de rigtige tal og sæt dem ind i de tomme felter



MÄL

-	8	=		+	9	=		-	7	=		+	1	=	
+	11	=		-	8	=		+	6	=		+	5	=	
-	8	=		+	7	=		+	8	=		+	8	=	
-		=	19	+		=	28	+		=	33	+		=	40
+	9	=		+	8	=		-	2	=		+	9	=	
+		=	36	+		=	45	+		=	52	+	8	=	
+	1	=		+	8	=		+	6	=		+	7	=	
+		=	61	+		=	70	+		=	75	+		=	80
+	10	=		+	9	=		+	7	=		+	7	=	
+		=	78	+		=	85	+		=	91	+		=	100



Lægge sammen/addere

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

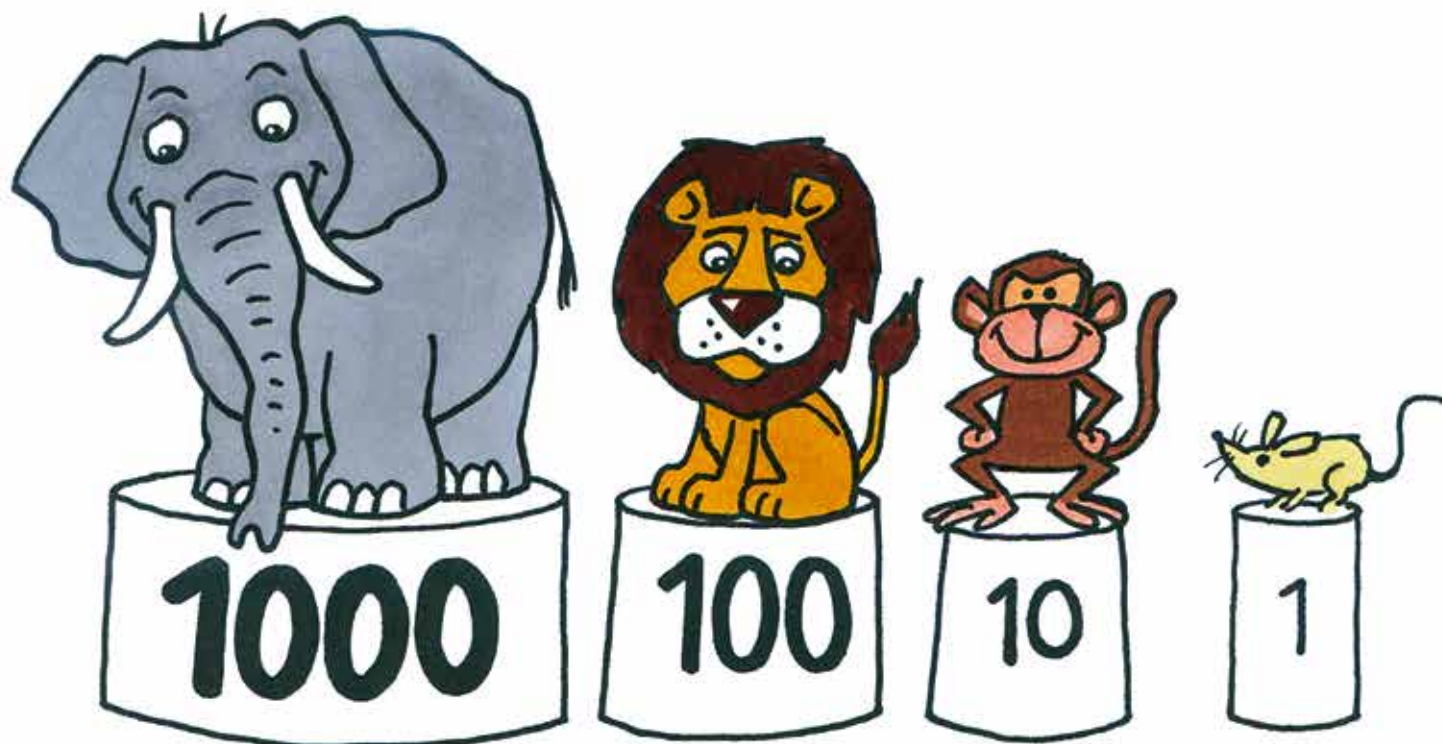
267	331	448	589	652
793	806	970	914	



Regn plus-stykkerne og tjek om du har regnet rigtigt

Regnemethoden er tidligere blevet gennemgået. Bliver du i tvivl kan du bladre tilbage og se

1000'ere, 100'ere, 10'ere og 1'ere



1000 100 10 1

71

		7	1
--	--	---	---

Hvor mange 10'ere er der i 564

6

102

--	--	--	--

Hvor mange 100'ere er der i 267

765

--	--	--	--

Hvor mange 10'ere er der i 421

1564

--	--	--	--

Hvor mange 1'ere er der i 1842

893

--	--	--	--

Hvor mange 100'ere er der i 9221

3791

--	--	--	--

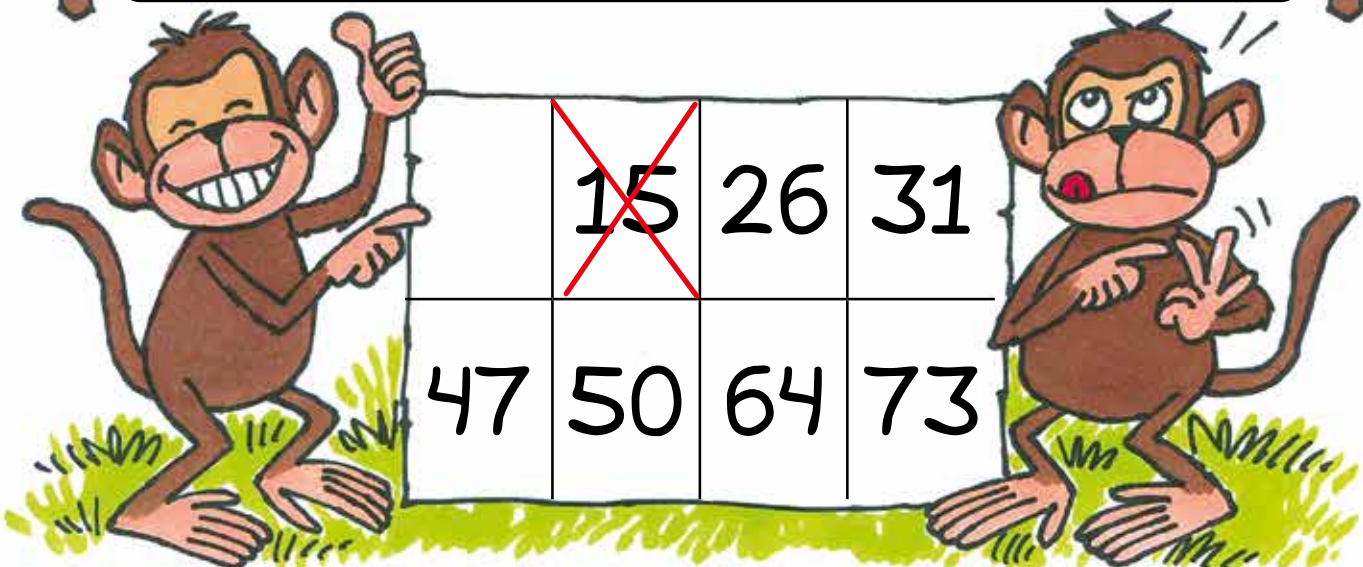
Hvor mange 1000'ere er der i 2176



Trække fra

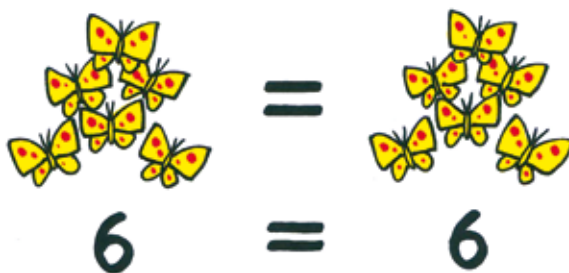
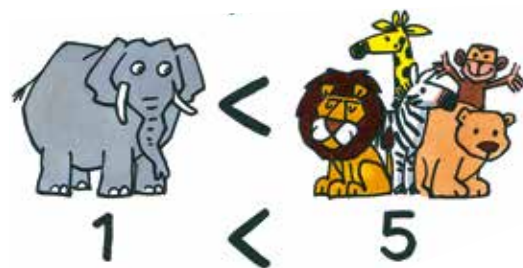
$8 - 3 = 5$ Skriv 5 forneden		$5 - 4 = 1$ Skriv 1 forneden	
$8 - 3 = 5$	$8 - 4 = 4$	$8 - 5 = 3$	$8 - 6 = 2$
$9 - 6 = 3$	$8 - 4 = 4$	$7 - 5 = 2$	$9 - 7 = 2$
$7 - 2 = 5$	$8 - 1 = 7$	$9 - 3 = 6$	$9 - 9 = 0$

Regn minus-stykkerne og tjek om du har regnet rigtigt



Når du trækker fra, skal der også startes fra højre. Hvis du fx har 8 og skal af med 3, hvor mange har du så tilbage?

Større, mindre eller lig med



12 5

40 25

15 15

29 33

7 7

36 34

6 16

16 22

26 13

28 28

14 19

11 13

18 19

22 35

29 27

12 12

25 25

33 26

11 16

41 43

21 17

41 37

38 38

24 24

10 10

27 27

25 19

36 36

31 19

10 20

18 18

14 24

9 9

14 13

44 27

23 32

Indsæt tegnene >, = og <. Der skal være 12 af hver slags.

Tegnet > betyder større end og < betyder mindre end.

Regn og sæt tallene ind



Lodret:

1. $100 + 123$

2. $25 + 30$

3. $100 + 172$

4. $400 + 500$

7. $600 + 14$

9. $400 + 87$

11. $500 + 38$

12. $200 + 66$

14. $600 + 21$

15. $17 + 17$

16. $13 + 15$

Vandret:

1. $200 + 45$

8. $200 + 40$

15. $300 + 82$

3. $100 + 189$

10. $100 + 25$

17. $200 + 444$

5. $200 + 367$

12. $12 + 12$

18. $100 + 58$

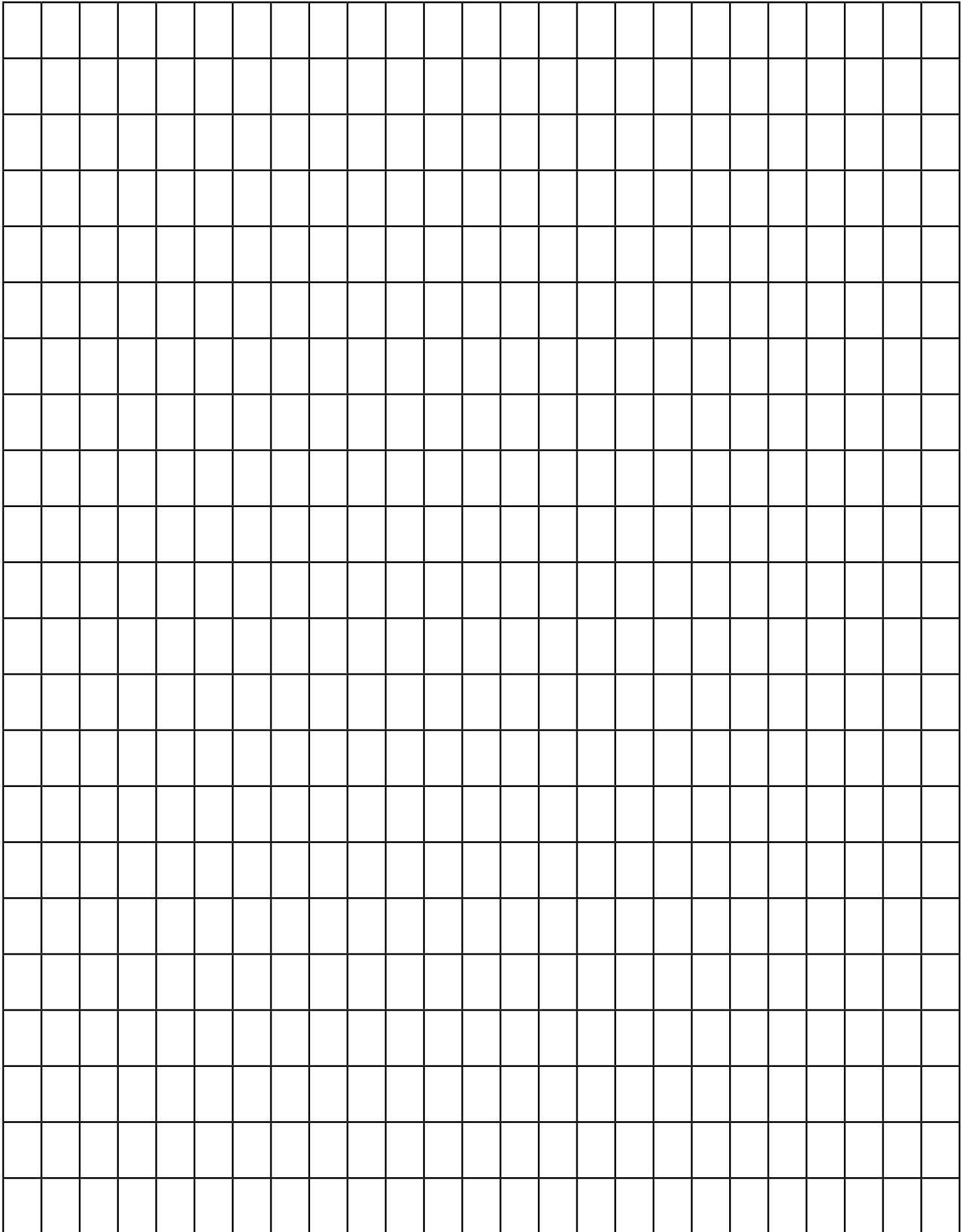
6. $18 + 18$

13. $300 + 67$

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

Et tal i hver firkant. Det lille tal i hjørnet viser, hvor tallet skal stå. Vær opmærksom på, om tallet skal skrives vandret eller lodret.

Her kan du regne stykkerne ud



Trække fra

$$\begin{array}{r} 485 \\ - 310 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 754 \\ - 120 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 679 \\ - 321 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 999 \\ - 437 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 827 \\ - 111 \\ \hline \end{array}$$

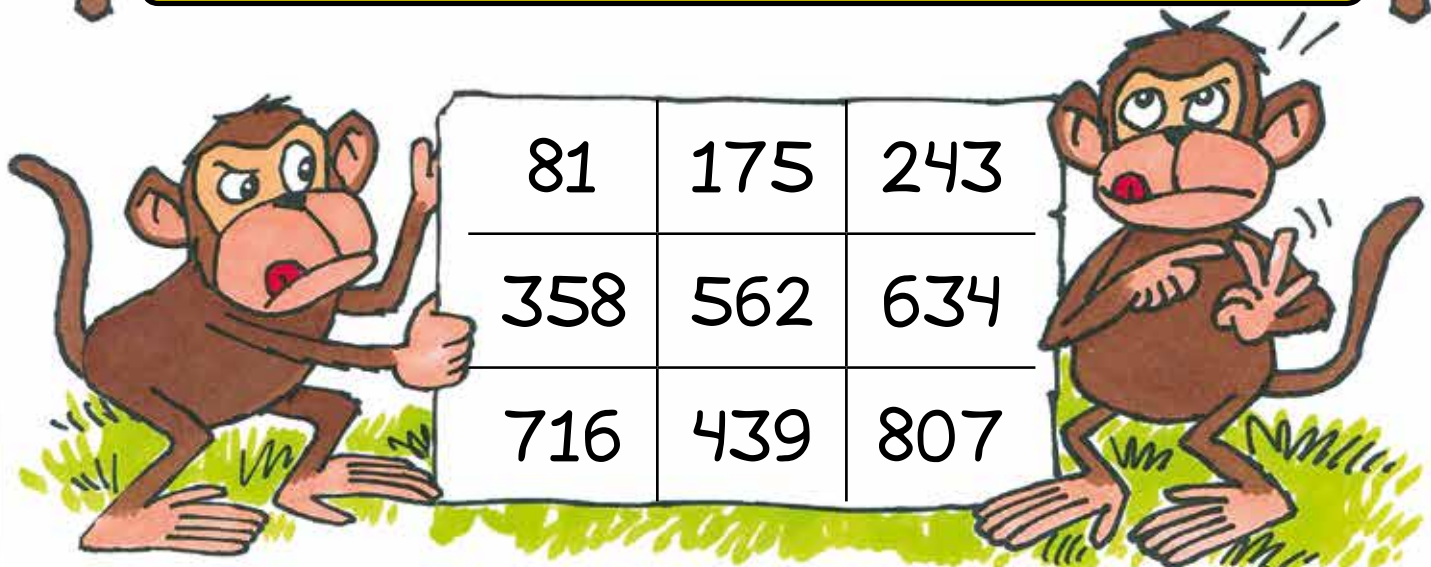
$$\begin{array}{r} 798 \\ - 717 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 567 \\ - 324 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 849 \\ - 410 \\ \hline \end{array}$$

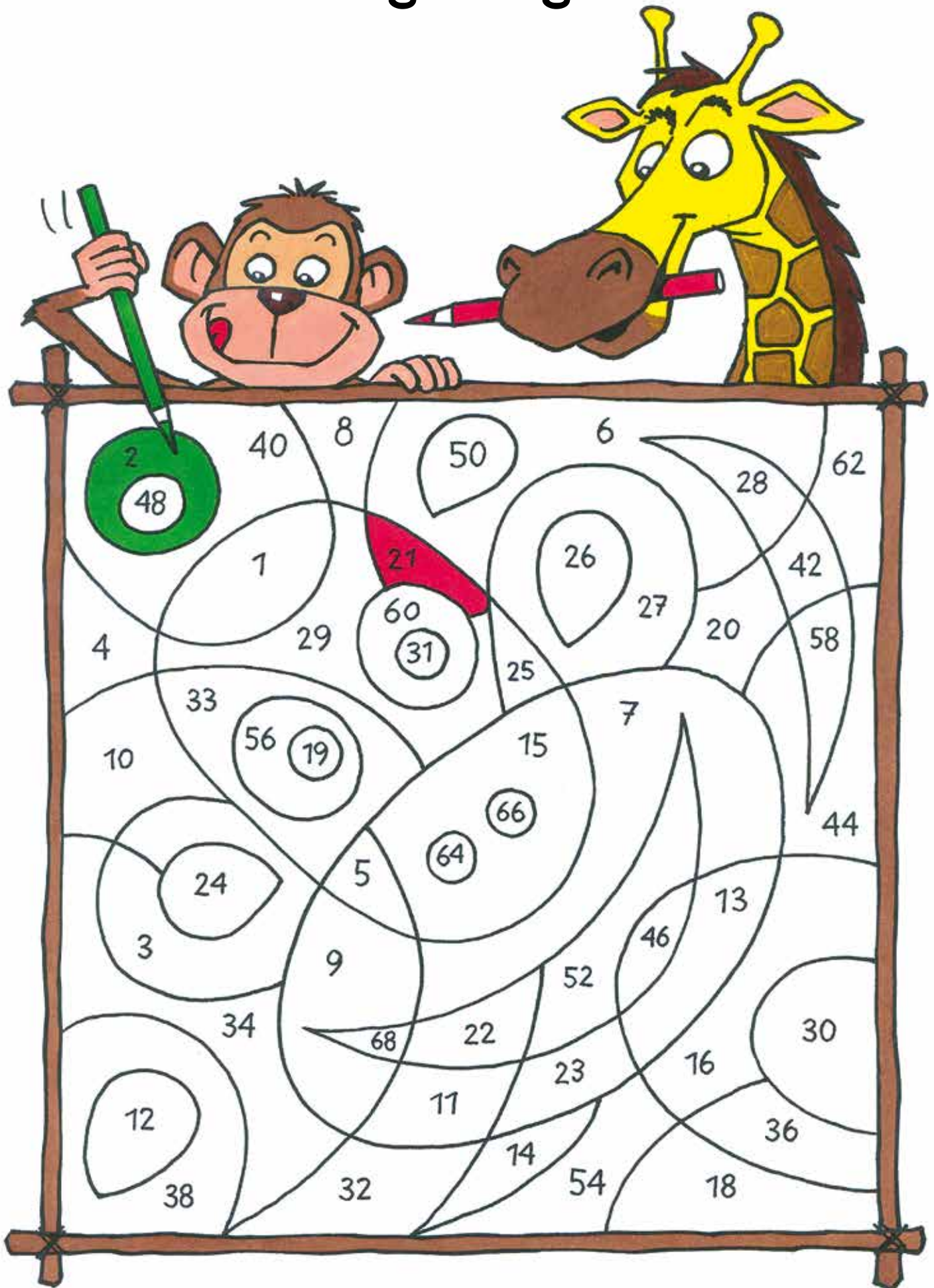
$$\begin{array}{r} 978 \\ - 171 \\ \hline \end{array}$$

Regn minus-stykkerne og tjek om du har regnet rigtigt



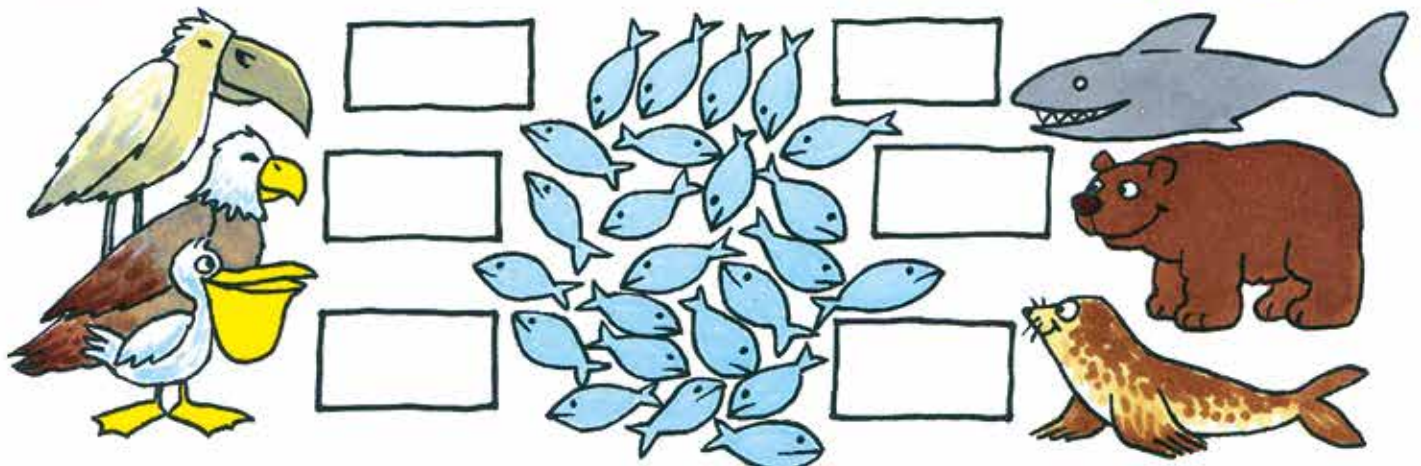
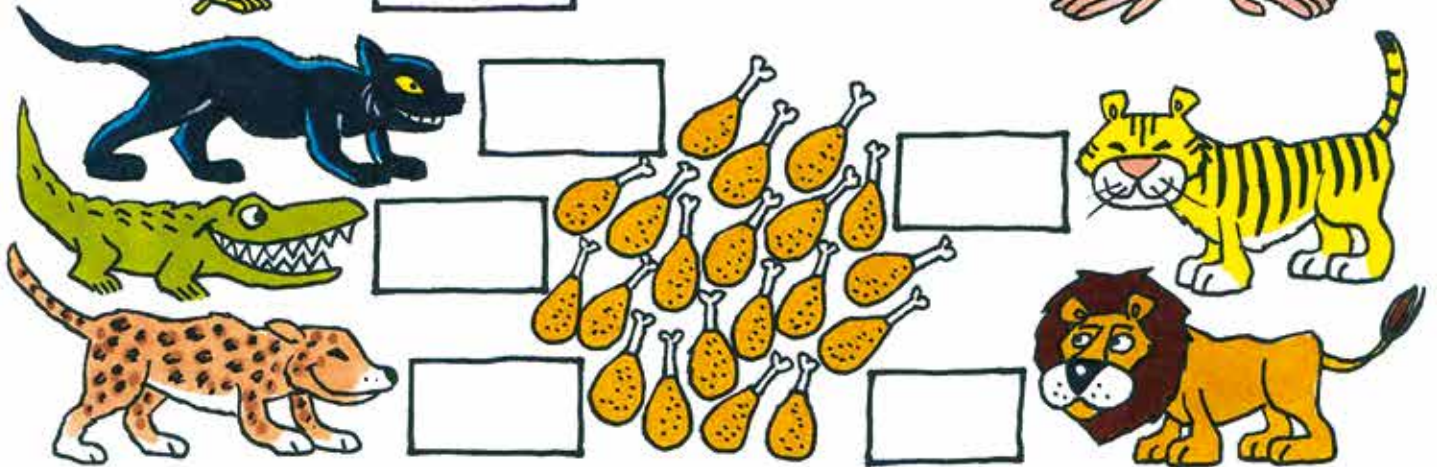
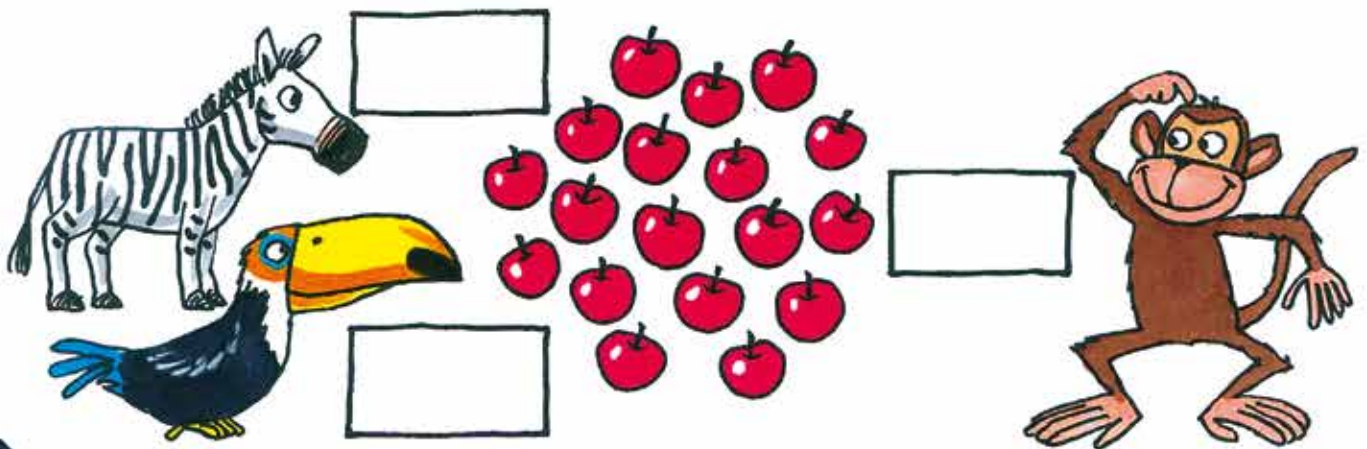
Regnemethoden er tidligere blevet gennemgået. Bliver du i tvivl kan du bladre tilbage og se.
Husk at starte fra højre.

Lige/ulige



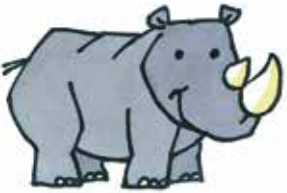
Farv de lige tal grønne og de ulige røde.


Hjælp dyrene med at dele





Vær opmærksom på at stregerne fordeles jævnt, inden de tælles.


Subtraktion er det samme som minus


$23 - 8 =$	15
	16
	17


$28 - 9 =$	18
	19
	20


$31 - 6 =$	23
	24
	25


$19 - 7 =$	10
	11
	12

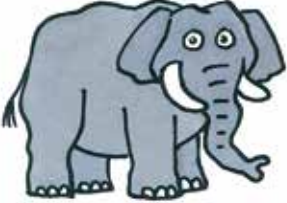
$25 - 8 =$	17
	18
	19


$15 - 5 =$	8
	9
	10


$27 - 9 =$	18
	19
	20


$18 - 9 =$	7
	8
	9


$22 - 5 =$	16
	17
	18


$16 - 8 =$	7
	8
	9

$24 - 7 =$	15
	16
	17

$26 - 3 =$	23
	24
	25

$29 - 6 =$	23
	24
	25

$21 - 4 =$	16
	17
	18

$17 - 8 =$	7
	8
	9

Sæt ring om det rigtige resultat Brug evt. taltavlen på første side til at tælle på

Regn og sæt tallene ind



Lodret:

1. $323 - 100$

2. $90 - 35$

3. $300 - 28$

4. $1000 - 100$

7. $700 - 86$

9. $500 - 13$

11. $638 - 100$

12. $300 - 34$

14. $821 - 200$

15. $50 - 16$

16. $50 - 22$

Vandret:

1. $300 - 55$

8. $300 - 60$

15. $400 - 18$

3. $300 - 11$

10. $250 - 125$

17. $944 - 300$

5. $867 - 300$

12. $50 - 26$

18. $200 - 42$

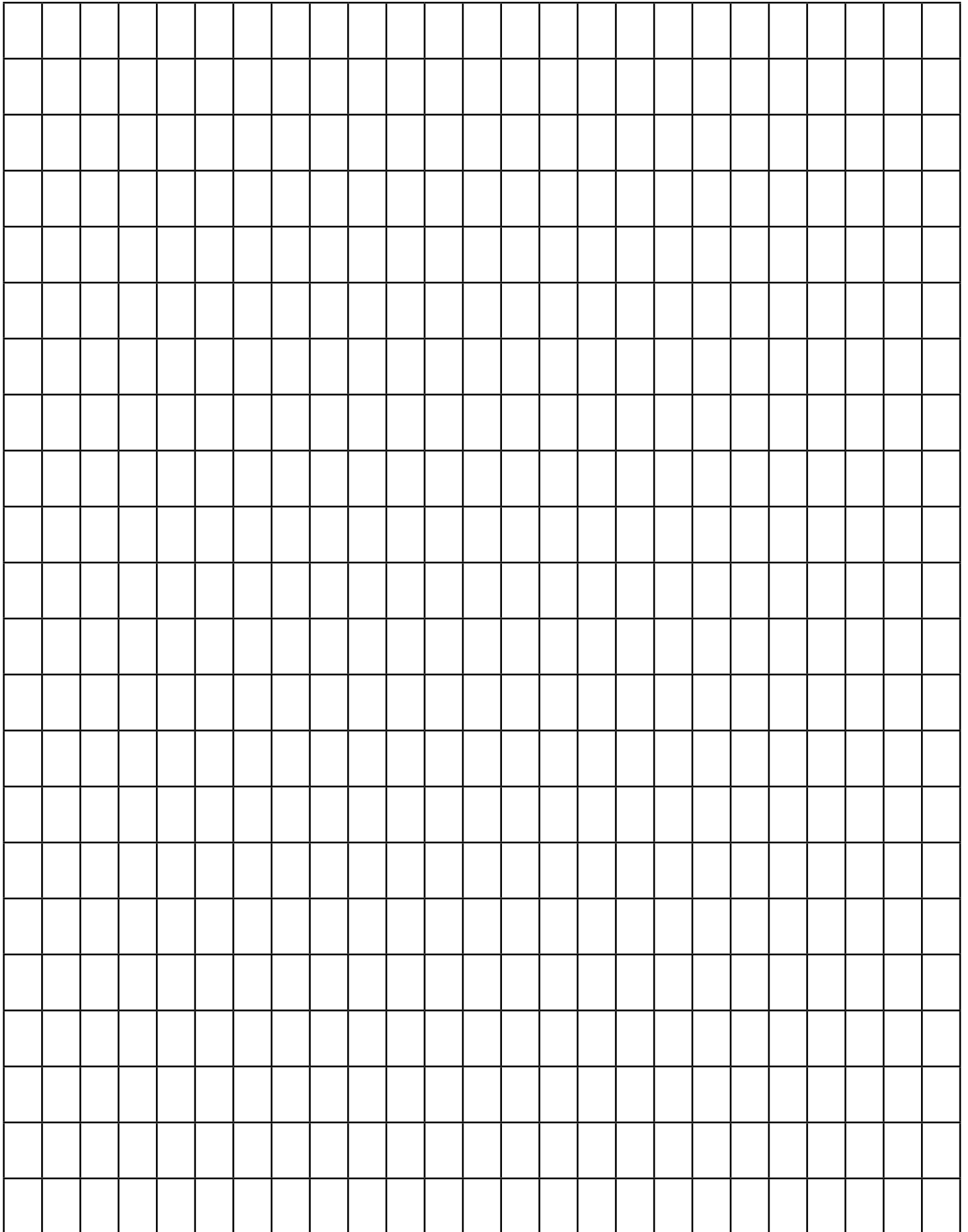
6. $50 - 14$

13. $400 - 33$

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

Et tal i hver firkant. Det lille tal i hjørnet viser, hvor tallet skal stå. Vær opmærksom på, om tallet skal skrives vandret eller lodret.

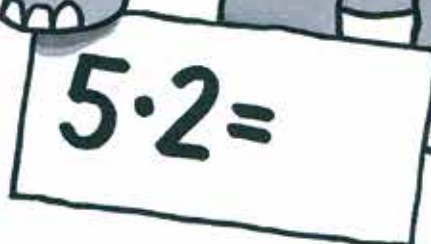
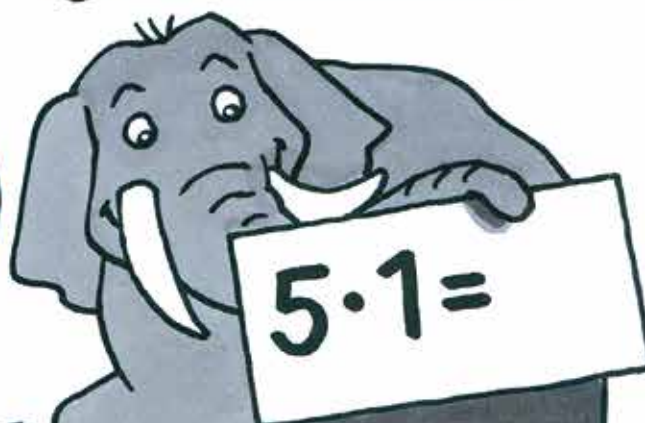
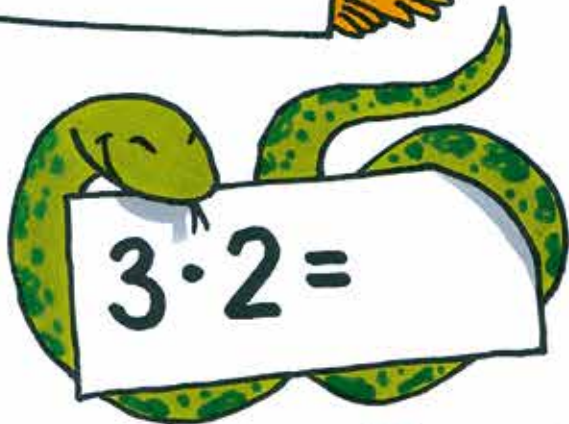
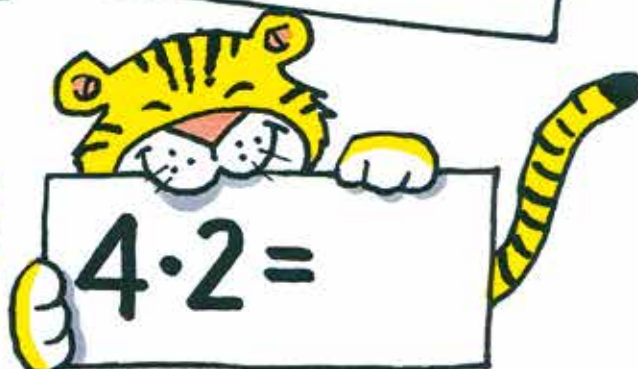
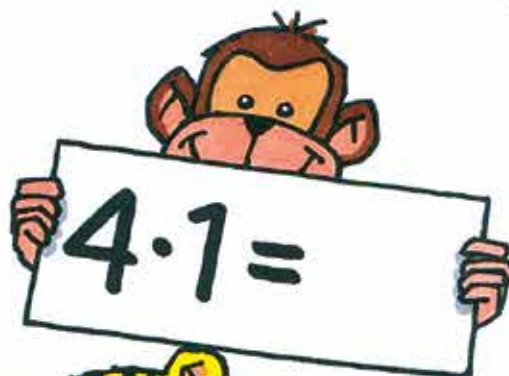
Her kan du regne stykkerne ud



Multiplikation er det samme som gange

$$2 \cdot 3 = \begin{array}{c} \text{🐒} \\ \text{🐒} \end{array} + \begin{array}{c} \text{🐒} \\ \text{🐒} \end{array} + \begin{array}{c} \text{🐒} \\ \text{🐒} \end{array} \text{ eller } \begin{array}{c} \text{🐒} \\ \text{🐒} \\ \text{🐒} \end{array} + \begin{array}{c} \text{🐒} \\ \text{🐒} \\ \text{🐒} \end{array} = 6$$

$2 + 2 + 2$ $3 + 3$



Brug evt. taltavlen på første side til at tælle på.

Find det tal der mangler



$18 + \underline{\quad} = 35$

$46 + \underline{\quad} = 68$

$\underline{\quad} + 48 = 63$

$\underline{\quad} + 26 = 44$

$13 + \underline{\quad} = 26$

$21 + 38 = \underline{\quad}$

$47 + \underline{\quad} = 57$

$\underline{\quad} + 21 = 51$

$19 + 14 = \underline{\quad}$

$28 + 26 = \underline{\quad}$

$44 + \underline{\quad} = 64$

$39 + 44 = \underline{\quad}$

$46 + \underline{\quad} = 88$

$\underline{\quad} + 31 = 52$

$41 + \underline{\quad} = 74$

$\underline{\quad} + 56 = 93$

$39 + \underline{\quad} = 78$

$27 + \underline{\quad} = 41$

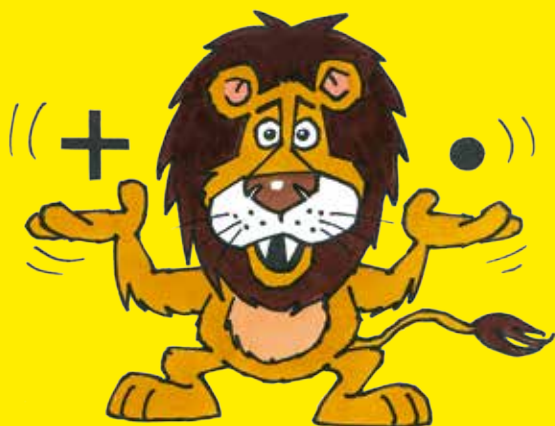
$40 + \underline{\quad} = 51$

$23 + 37 = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} + 36 = 51$

$22 + 36 = \underline{\quad}$

Brug evt. taltavlen på første side til at tælle på.



Café Matematik er matematikhæfter til brug i skolens lektiecafé eller hvor der er behov for matematikmaterialer, som eleverne kan arbejde i individuelt og på hver deres niveau.

Opgaverne er selvkontrollerende, og forklaringerne er skrevet med enkle ord og sætninger eller illustreret med små tegninger.

Opgavehæfterne er ikke klasseinddelte, da de netop skal passe til den enkelte elevs niveau, men hæfterne følger trinmålene for indskoling.

I dette hæfte øves:

Naturlige tals opbygning og ordning, herunder titalssystemet. Addition med og uden tierovergang, subtraktion, enkel multiplikation og deling. Tælleremser og talfølger. Desuden begreber som mindre og større end, og det halve og det dobbelte.



ISBN 978-87-7150-053-0

