

## UNTERRICHTEN mit COOLLAMA

Das coole Lama erklärt Rechenstrategien und trainiert sie mit humorvollen und vielfältigen Aufgabenkonzepten. So werden spielerisch mathematische Grundlagen gefestigt. Über 250 Online-Rechenspiele und viele Mathe- und Deutschrätsel ergänzen das Print-Portfolio und stehen kostenlos und ohne Werbung zur Verfügung.



# MITTWOCHSPAKETE

VON COOLLAMA:

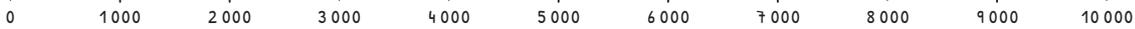
MATHE UNTERRICHTEN MIT SPASSFAKTOR



### PAKET 1:

MATHEÜBUNGEN UND  
RÄTSEL ZU DEN VIER  
GRUNDRECHENARTEN IM  
ZAHLENRAUM 1 000 000

KLASSE 4



Wow, die Zehntausend hat 4 Nullen!



## 1. Kennst du die Vorgänger und Nachfolger der Zahl?

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
999	1 000	
	5 001	
	1 100	
	7 499	

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
	3 968	
	4 252	
	6 200	
		1 000

## 2. Größer, kleiner oder gleich? Trage ein.



Denk dran: Der Popo zeigt immer zur kleineren Zahl!



- 4 200  4 201
- 2 250  2 350
- 5 511  5 521
- 8 642  7 642

- 6 257  6 257
- 9 438  9 483
- 1 975  1 875
- 3 495  3 494

- 7 999  9 777
- 4 857  4 587
- 2 146  2 641
- 9 999  9 899

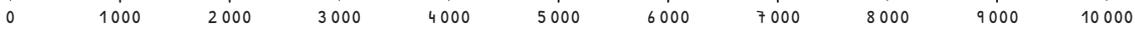
## 3. Löse die Rechenhäuser der Lamas.

10 000	
5 000	5 000
7 000	
3 000	
9 000	

10 000	
2 500	
7 200	
4 600	
8 300	

10 000	
9 999	
9 990	
9 550	
5 010	





Wow, die Zehntausend hat 4 Nullen!



## 1. Kennst du die Vorgänger und Nachfolger der Zahl?

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
999	1 000	1 001
5 000	5 001	5 002
1 099	1 100	1 101
7 498	7 499	7 500

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
3 967	3 968	3 969
4 251	4 252	4 253
6 199	6 200	6 201
998	999	1 000

## 2. Größer, kleiner oder gleich? Trage ein.



Denk dran: Der Popo zeigt immer zur kleineren Zahl!



4 200	<	4 201
2 250	<	2 350
5 511	<	5 521
8 642	>	7 642

6 257	=	6 257
9 438	<	9 483
1 975	>	1 875
3 495	>	3 494

7 999	<	9 777
4 857	>	4 587
2 146	<	2 641
9 999	>	9 899

## 3. Löse die Rechenhäuser der Lamas.

10 000	
5 000	5 000
7 000	3 000
3 000	7 000
9 000	1 000

10 000	
2 500	7 500
7 200	2 800
4 600	5 400
8 300	1 700

10 000	
9 999	1
9 990	10
9 550	450
5 010	4 990

# ICH RECHNE SCHRIFTLICH

Name: \_\_\_\_\_

COOL  
übt mit LAMA

Datum: \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} 51424 \\ + 46523 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82673 \\ + 16243 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35429 \\ + 34155 \\ \hline \end{array}$$

Los geht's!



$$\begin{array}{r} 78495 \\ - 25355 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96754 \\ - 63425 \\ \hline \end{array}$$

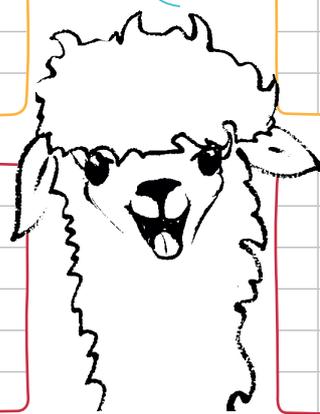
$$\begin{array}{r} 58289 \\ - 47753 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61827 \\ + 34243 \\ \hline \end{array}$$

Wenn du fertig gerechnet hast, ...

$$\begin{array}{r} 83290 \\ + 15757 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47859 \\ + 51807 \\ \hline \end{array}$$

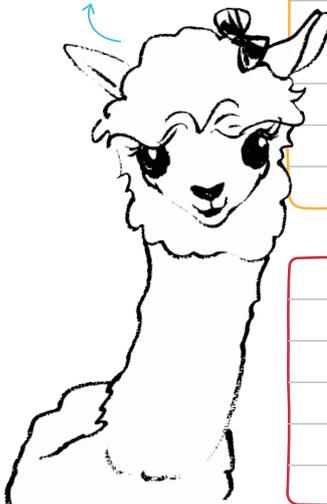


$$\begin{array}{r} 58597 \\ - 29351 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49156 \\ - 32824 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87430 \\ - 42790 \\ \hline \end{array}$$

... darfst du uns anmalen!



$$\begin{array}{r} 79697 \\ + 19226 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34853 \\ + 46952 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76157 \\ + 23843 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49685 \\ - 29859 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68327 \\ - 48429 \\ \hline \end{array}$$

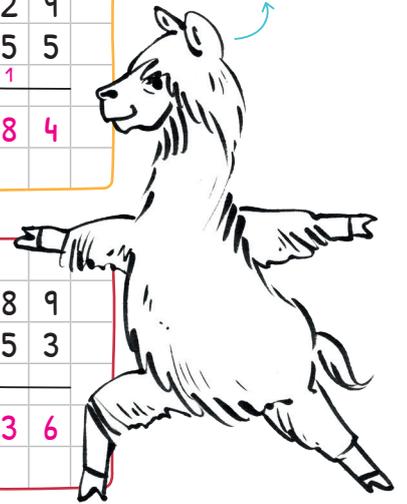
$$\begin{array}{r} 58989 \\ - 49799 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51424 \\ + 46523 \\ \hline 97947 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82673 \\ + 16243 \\ \hline 98916 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35429 \\ + 34155 \\ \hline 69584 \end{array}$$

Los geht's!



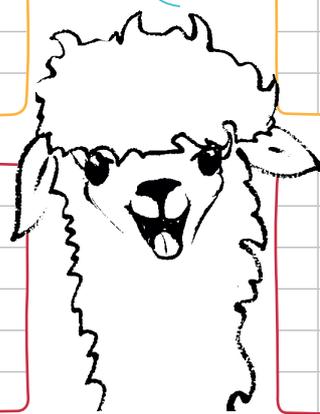
$$\begin{array}{r} 78495 \\ - 25355 \\ \hline 53140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96754 \\ - 63425 \\ \hline 33329 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58289 \\ - 47753 \\ \hline 10536 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61827 \\ + 34243 \\ \hline 96070 \end{array}$$

Wenn du fertig gerechnet hast, ...



$$\begin{array}{r} 83290 \\ + 15757 \\ \hline 99047 \end{array}$$

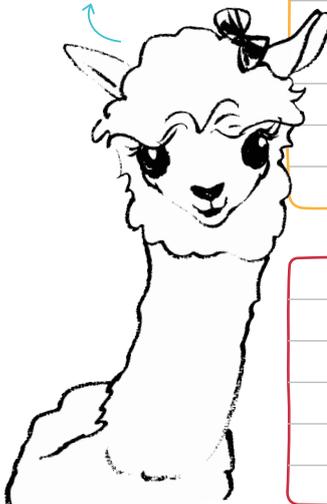
$$\begin{array}{r} 47859 \\ + 51807 \\ \hline 99666 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58597 \\ - 29351 \\ \hline 29246 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49156 \\ - 32824 \\ \hline 16332 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87430 \\ - 42790 \\ \hline 44640 \end{array}$$

... darfst du uns anmalen!



$$\begin{array}{r} 79697 \\ + 19226 \\ \hline 98923 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34853 \\ + 46952 \\ \hline 81805 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76157 \\ + 23843 \\ \hline 100000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49685 \\ - 29859 \\ \hline 19826 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68327 \\ - 48429 \\ \hline 19898 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58989 \\ - 49799 \\ \hline 9190 \end{array}$$

Umkreise die Rechnung, die du zuerst ausführen musst.  
Rechne dann die ganze Aufgabe aus.



$4 \cdot (3 + 5) = 32$

$(6 \cdot 4) + 7 = \square$

Klammern kommen  
sogar vor der  
Punkt-vor-Strich  
Regel!

$5 + (7 \cdot 2) = \square$

$9 \cdot (5 + 4) = \square$

$(4 + 4) \cdot 8 = \square$

$6 \cdot (5 + 3) = \square$

Die Klammern haben  
immer Vorrang!  
Rechne das, was zwischen  
den Klammern steht,  
immer zuerst.



$(10 - 3) \cdot 5 = \square$

$6 \cdot (5 - 2) = \square$

$(7 \cdot 7) - 4 = \square$

$(4 \cdot 7) - 18 = \square$

$(3 \cdot 9) - 7 = \square$

$20 - (4 \cdot 3) = \square$



$(8 + 16) : 4 = \square$

$24 : (2 + 4) = \square$

$7 + (81 : 9) = \square$

$(25 : 5) + 15 = \square$

$(19 + 8) : 9 = \square$

$(56 : 7) + 2 = \square$



$(48 - 16) : 8 = \square$

$(45 : 5) - 3 = \square$

$(30 - 6) : 3 = \square$

$63 : (14 - 7) = \square$

$64 : (12 - 4) = \square$

$(48 : 6) - 5 = \square$



$(4 + 2) \cdot (6 - 2) = \square$

$(8 + 1) \cdot (5 + 2) = \square$

$(7 + 14) : (9 - 6) = \square$

$(20 + 16) : (9 - 3) = \square$

$(20 + 70) : (4 + 5) = \square$

$(29 + 13) : (3 + 4) = \square$

$(26 - 2) : (3 + 3) = \square$

$(72 - 9) : (5 + 2) = \square$

$(17 - 15) \cdot (6 + 3) = \square$

$(6 + 4) \cdot (7 - 4) = \square$

$(24 - 16) \cdot (9 - 4) = \square$

$(15 + 35) : (5 + 5) = \square$

Umkreise die Rechnung, die du zuerst ausführen musst.  
Rechne dann die ganze Aufgabe aus.



Klammern kommen  
sogar vor der  
Punkt-vor-Strich  
Regel!

Die Klammern haben  
immer Vorrang!  
Rechne das, was zwischen  
den Klammern steht,  
immer zuerst.



$$4 \cdot (3 + 5) = 32$$

$$(6 \cdot 4) + 7 = 31$$

$$5 + (7 \cdot 2) = 19$$

$$9 \cdot (5 + 4) = 81$$

$$(4 + 4) \cdot 8 = 64$$

$$6 \cdot (5 + 3) = 48$$



$$(10 - 3) \cdot 5 = 35$$

$$6 \cdot (5 - 2) = 18$$

$$(7 \cdot 7) - 4 = 45$$

$$(4 \cdot 7) - 18 = 10$$

$$(3 \cdot 9) - 7 = 20$$

$$20 - (4 \cdot 3) = 8$$



$$(8 + 16) : 4 = 6$$

$$24 : (2 + 4) = 4$$

$$7 + (81 : 9) = 16$$

$$(25 : 5) + 15 = 20$$

$$(19 + 8) : 9 = 3$$

$$(56 : 7) + 2 = 10$$



$$(48 - 16) : 8 = 4$$

$$(45 : 5) - 3 = 6$$

$$(30 - 6) : 3 = 8$$

$$63 : (14 - 7) = 9$$

$$64 : (12 - 4) = 8$$

$$(48 : 6) - 5 = 3$$



$$(4 + 2) \cdot (6 - 2) = 24$$

$$(8 + 1) \cdot (5 + 2) = 63$$

$$(7 + 14) : (9 - 6) = 7$$

$$(20 + 16) : (9 - 3) = 6$$

$$(20 + 70) : (4 + 5) = 10$$

$$(29 + 13) : (3 + 4) = 6$$

$$(26 - 2) : (3 + 3) = 4$$

$$(72 - 9) : (5 + 2) = 9$$

$$(17 - 15) \cdot (6 + 3) = 18$$

$$(6 + 4) \cdot (7 - 4) = 30$$

$$(24 - 16) \cdot (9 - 4) = 40$$

$$(15 + 35) : (5 + 5) = 5$$

Ein neues Lama ist zur Herde hinzugestoßen. Wie heißt es?  
Rechne schriftlich und finde es heraus.

$$\begin{array}{r} 42 \cdot 23 \\ 84 \\ 126 \\ \hline 966 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \cdot 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \cdot 74 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \cdot 25 \\ \hline \end{array}$$

6=K	0=0	1=T	3=L	7=E	3=S	8=T
9=N	1=E	2=R	4=B	6=U	5=R	6=0
N						

Die Lösungszahlen der grün umrandeten Felder zeigen dir die richtigen Buchstaben.



$$\begin{array}{r} 36 \cdot 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \cdot 76 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 413 \cdot 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 584 \cdot 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4732 \cdot 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3746 \cdot 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8517 \cdot 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7892 \cdot 49 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9648 \cdot 27 \\ \hline \end{array}$$

Ein neues Lama ist zur Herde hinzugestoßen. Wie heißt es?  
 Rechne schriftlich und finde es heraus.

$$\begin{array}{r} 42 \cdot 23 \\ \underline{84} \\ 126 \\ \hline 966 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \cdot 35 \\ \underline{222} \\ 370 \\ \hline 2590 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \cdot 74 \\ \underline{469} \\ 268 \\ \hline 4958 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \cdot 25 \\ \underline{164} \\ 410 \\ \hline 2050 \end{array}$$

6=K	0=O	1=T	3=L	7=E	3=S	8=T
9=N	1=E	2=R	4=B	6=U	5=R	6=O
N	O	R	B	E	R	T

Die Lösungszahlen der grün umrandeten Felder zeigen dir die richtigen Buchstaben.



$$\begin{array}{r} 36 \cdot 49 \\ \underline{144} \\ 324 \\ \hline 1764 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \cdot 76 \\ \underline{546} \\ 468 \\ \hline 5928 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 413 \cdot 17 \\ \underline{413} \\ 2891 \\ \hline 7021 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 584 \cdot 23 \\ \underline{1168} \\ 1752 \\ \hline 13432 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4732 \cdot 25 \\ \underline{9464} \\ 23660 \\ \hline 118300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3746 \cdot 43 \\ \underline{14984} \\ 11238 \\ \hline 161078 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8517 \cdot 56 \\ \underline{42585} \\ 51102 \\ \hline 476952 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7892 \cdot 49 \\ \underline{31568} \\ 71028 \\ \hline 386708 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9648 \cdot 27 \\ \underline{19296} \\ 67536 \\ \hline 260496 \end{array}$$

Die Lamas sparen auf einen neuen Drachen.  
Welches Lama hat schon genug Geld beisammen?

Male die Kreise passend an. **reicht** **nicht**




0,15 €
+ 5,00 €
+ 4,00 €
_____



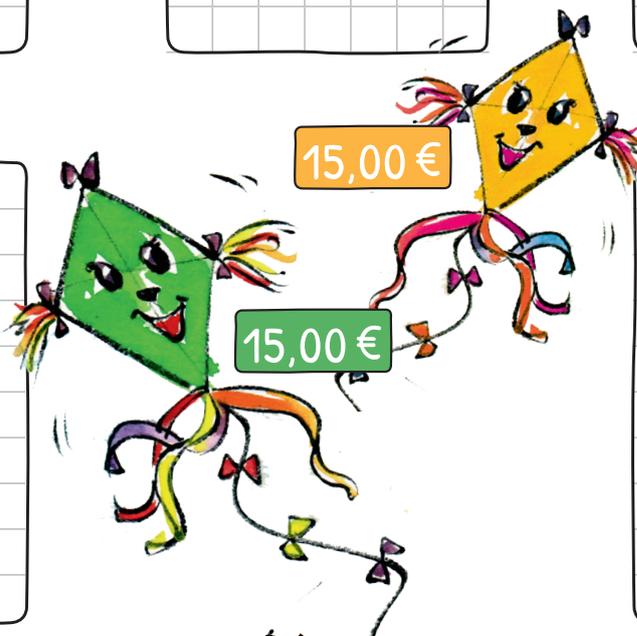
4,00 €
+ 6,50 €
+ 5,02 €
_____



3,80 €
+ 7,30 €
+ 10,14 €
_____



2,16 €
+ 3,04 €
+ 0,61 €
+ 4,90 €
+ 5,50 €
_____




0,99 €
+ 1,10 €
+ 4,50 €
+ 2,50 €
+ 5,01 €
_____



4,95 €
+ 2,76 €
+ 1,15 €
+ 4,90 €
_____



4,31 €
+ 4,88 €
+ 4,02 €
+ 4,15 €
_____



7,80 €
+ 4,14 €
+ 9,31 €
+ 10,66 €
_____

Die Lamas sparen auf einen neuen Drachen.  
Welches Lama hat schon genug Geld beisammen?

Male die Kreise passend an. **reicht** **reicht nicht**



0	,	1	5	€	
+	5	,	0	0	€
+	4	,	0	0	€
<hr/>					
9	,	1	5	€	



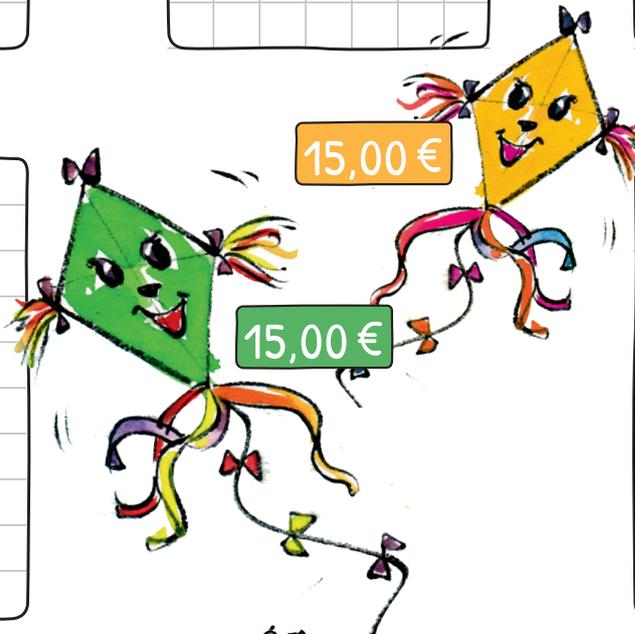
4	,	0	0	€	
+	6	,	5	0	€
+	5	,	0	2	€
<hr/>					
1	5	,	5	2	€



3	,	8	0	€		
+	7	,	3	0	€	
+	1	0	,	1	4	€
<hr/>						
1	1					
2	1	,	2	4	€	



2	,	1	6	€	
+	3	,	0	4	€
+	0	,	6	1	€
+	4	,	9	0	€
+	5	,	5	0	€
<hr/>					
2	1				
1	6	,	2	1	€




0	,	9	9	€	
+	1	,	1	0	€
+	4	,	5	0	€
+	2	,	5	0	€
+	5	,	0	1	€
<hr/>					
2	1				
1	4	,	1	0	€



4	,	9	5	€	
+	2	,	7	6	€
+	1	,	1	5	€
+	4	,	9	0	€
<hr/>					
2	1				
1	3	,	7	6	€



4	,	3	1	€	
+	4	,	8	8	€
+	4	,	0	2	€
+	4	,	1	5	€
<hr/>					
1	1				
1	7	,	3	6	€



7	,	8	0	€		
+	4	,	1	4	€	
+	9	,	3	1	€	
+	1	0	,	6	6	€
<hr/>						
2	1	1				
3	1	,	9	1	€	

# DAS GEHEIMNIS

1. Markiere die Stelle, die sich im Ergebnis ändern wird, und rechne. Die Zahlen der Markierungen verraten dir am Ende ein Geheimnis.

*1. Markiere.*

40 000 + 4 =       42 097 - 2 =

38 020 + 40 =       23 460 - 20 =

62 500 + 400 =       26 800 - 200 =

24 300 + 4 000 =       83 428 - 2 000 =

10 000 + 40 000 =       94 080 - 20 000 =

10 000 + 11 000 =

*2. Suche nach dem passenden Buchstaben für deine Markierung.*

0	D
4	I
8	U
6	S
9	E
1	S
3	P
7	T
10	R
2	U
5	B

*3. Setze die Buchstaben der Reihe nach an die richtige Stelle.*



!

2. Löse die Rechenhäuser der Lamas.

**10 000**

6 400	
2 900	
4 300	
9 100	

**50 000**

25 000	
17 000	
36 000	
42 000	

**100 000**

12 000	
74 000	
63 000	
28 000	

1. Markiere die Stelle, die sich im Ergebnis ändern wird, und rechne. Die Zahlen der Markierungen verraten dir am Ende ein Geheimnis.

1. Markiere.

$40\ 000 + 4 = 40\ 004$	$42\ 097 - 2 = 42\ 095$
$38\ 020 + 40 = 38\ 060$	$23\ 460 - 20 = 23\ 440$
$62\ 500 + 400 = 62\ 900$	$26\ 800 - 200 = 26\ 600$
$24\ 300 + 4\ 000 = 28\ 300$	$83\ 428 - 2\ 000 = 81\ 428$
$10\ 000 + 40\ 000 = 50\ 000$	$74\ 080 - 20\ 000 = 54\ 080$
	$10\ 000 + 11\ 000 = 21\ 000$

2. Suche nach dem passenden Buchstaben für deine Markierung.

0	D
4	I
8	U
6	S
9	E
1	S
3	P
7	T
10	R
2	U
5	B

3. Setze die Buchstaben der Reihe nach an die richtige Stelle.



Finde ich auch!

D U      B I S T      S U P E R !

2. Löse die Rechenhäuser der Lamas.

10 000

6 400	3 600
2 900	7 100
4 300	5 700
9 100	900

50 000

25 000	25 000
17 000	33 000
36 000	14 000
42 000	8 000

100 000

12 000	88 000
74 000	26 000
63 000	37 000
28 000	72 000

# MAL MIT HUNDERT, TAUSEND ...



Mia Mathe, von Sonnenbrillen und Rechentricks

## COOLER RECHENTRICK

Das klappt mit Hundertern, Tausendern, Zehntausendern ...!

$$\begin{array}{r}
 12\ 000 \cdot 5 = 60\ 000 \\
 \hline
 12 \cdot 5 = 60 \\
 \hline
 12\ 000 \cdot 5 = 60\ 000
 \end{array}$$

1. Ich halte die nicht gebrauchten Nullen zu und rechne  $12 \cdot 5 = 60$ .
2. Dann hänge ich die zugehaltenen Nullen wieder an.
3. Schon habe ich das Ergebnis.

### Rechne mit dem Trick.

$$\begin{array}{r}
 4\ 000 \cdot 6 = \boxed{\phantom{0000}} \\
 \hline
 4 \cdot 6 = 24 \\
 \hline
 4\ 000 \cdot 6 = \boxed{24\ 000}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8\ 000 \cdot 4 = \boxed{\phantom{0000}} \\
 \hline
 8 \cdot 4 = \boxed{\phantom{00}} \\
 \hline
 8\ 000 \cdot 4 = \boxed{\phantom{0000}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 700 \cdot 7 = \boxed{\phantom{000}} \\
 \hline
 7 \cdot 7 = \boxed{\phantom{00}} \\
 \hline
 700 \cdot 7 = \boxed{\phantom{000}}
 \end{array}$$

Und jetzt lässt du den zweiten Schritt weg und hängst die Nullen direkt an dein Ergebnis.



$$\begin{array}{r}
 2\ 000 \cdot 8 = \boxed{\phantom{0000}} \\
 \hline
 2 \cdot 8 = \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 600 \cdot 5 = \boxed{\phantom{000}} \\
 \hline
 6 \cdot 5 = \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3\ 000 \cdot 2 = \boxed{\phantom{0000}} \\
 \hline
 3 \cdot 2 = \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11\ 000 \cdot 9 = \boxed{\phantom{00000}} \\
 \hline
 \phantom{11\ 000} = \boxed{\phantom{00000}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18\ 000 \cdot 3 = \boxed{\phantom{00000}} \\
 \hline
 \phantom{18\ 000} = \boxed{\phantom{00000}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14\ 000 \cdot 6 = \boxed{\phantom{00000}} \\
 \hline
 \phantom{14\ 000} = \boxed{\phantom{00000}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 20\ 000 \cdot 5 = \boxed{\phantom{00000}} \\
 \hline
 \phantom{20\ 000} = \boxed{\phantom{00000}}
 \end{array}$$

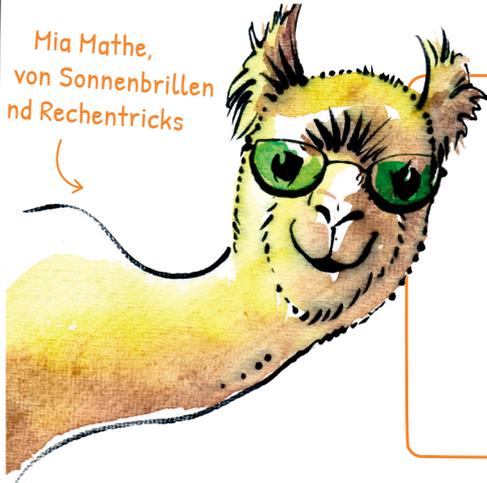
$$\begin{array}{r}
 4\ 000 \cdot 2 = \boxed{\phantom{0000}} \\
 \hline
 \phantom{4\ 000} = \boxed{\phantom{0000}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3\ 200 \cdot 3 = \boxed{\phantom{0000}} \\
 \hline
 \phantom{3\ 200} = \boxed{\phantom{0000}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1\ 700 \cdot 4 = \boxed{\phantom{0000}} \\
 \hline
 \phantom{1\ 700} = \boxed{\phantom{0000}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 26\ 000 \cdot 3 = \boxed{\phantom{00000}} \\
 \hline
 \phantom{26\ 000} = \boxed{\phantom{00000}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 48\ 000 \cdot 2 = \boxed{\phantom{00000}} \\
 \hline
 \phantom{48\ 000} = \boxed{\phantom{00000}}
 \end{array}$$



Mia Mathe,  
von Sonnenbrillen  
und Rechentricks

## COOLER RECHENTRICK

$$12\ 000 \cdot 5 = 60\ 000$$

$$12 \cdot 5 = 60$$

$$12\ 000 \cdot 5 = 60\ 000$$

1 Ich halte die nicht gebrauchten  
Nullen zu und rechne  $12 \cdot 5 = 60$ .

2 Dann hänge ich die  
zugehaltenen Nullen  
wieder an.

Schon habe ich das Ergebnis.

Das klappt mit Hundertern,  
Tausendern,  
Zehntausendern ...!

Rechne mit dem Trick.

$$4\ 000 \cdot 6 = 24\ 000$$


---


$$4 \cdot 6 = 24$$


---


$$4\ 000 \cdot 6 = 24\ 000$$

$$8\ 000 \cdot 4 = 32\ 000$$


---


$$8 \cdot 4 = 32$$


---


$$8\ 000 \cdot 4 = 32\ 000$$

$$700 \cdot 7 = 4\ 900$$


---


$$7 \cdot 7 = 49$$


---


$$700 \cdot 7 = 4\ 900$$

Und jetzt lässt du den zweiten Schritt weg  
und hängst die Nullen direkt an dein Ergebnis.

Cool!



$$2\ 000 \cdot 8 = 16\ 000$$


---


$$2 \cdot 8 = 16$$


---


$$2\ 000 \cdot 8 = 16\ 000$$

$$600 \cdot 5 = 3\ 000$$


---


$$6 \cdot 5 = 30$$


---


$$600 \cdot 5 = 3\ 000$$

$$3\ 000 \cdot 2 = 6\ 000$$


---


$$3 \cdot 2 = 6$$


---


$$3\ 000 \cdot 2 = 6\ 000$$

$$11\ 000 \cdot 9 = 99\ 000$$


---


$$11 \cdot 9 = 99$$


---


$$11\ 000 \cdot 9 = 99\ 000$$

$$18\ 000 \cdot 3 = 54\ 000$$


---


$$18 \cdot 3 = 54$$


---


$$18\ 000 \cdot 3 = 54\ 000$$

$$14\ 000 \cdot 6 = 84\ 000$$


---


$$14 \cdot 6 = 84$$


---


$$14\ 000 \cdot 6 = 84\ 000$$

$$20\ 000 \cdot 5 = 100\ 000$$


---


$$2 \cdot 5 = 10$$


---


$$20\ 000 \cdot 5 = 100\ 000$$

$$4\ 000 \cdot 2 = 8\ 000$$


---


$$4 \cdot 2 = 8$$


---


$$4\ 000 \cdot 2 = 8\ 000$$

$$3\ 200 \cdot 3 = 9\ 600$$


---


$$32 \cdot 3 = 96$$


---


$$3\ 200 \cdot 3 = 9\ 600$$

$$1\ 700 \cdot 4 = 6\ 800$$


---


$$17 \cdot 4 = 68$$


---


$$1\ 700 \cdot 4 = 6\ 800$$

$$26\ 000 \cdot 3 = 78\ 000$$


---


$$26 \cdot 3 = 78$$


---


$$26\ 000 \cdot 3 = 78\ 000$$

$$48\ 000 \cdot 2 = 96\ 000$$


---


$$48 \cdot 2 = 96$$


---


$$48\ 000 \cdot 2 = 96\ 000$$

# PROFESSOR PROTZI PRÜFT



Rechne und verdiene dir einen Ehrenkötter.  
Du schaffst das!

1.

2 500		3 500			
71 200	71 400				
10 120				14 120	

2.

$650 + 200 =$	$7\ 650 + 200 =$	$76\ 500 + 2\ 000 =$
$650 + 350 =$	$7\ 650 + 350 =$	$76\ 500 + 3\ 500 =$
$830 - 400 =$	$9\ 830 - 400 =$	$98\ 300 - 4\ 000 =$
$830 - 440 =$	$9\ 830 - 440 =$	$98\ 300 - 4\ 400 =$

4.

$12 \cdot 8 =$	$32 \cdot 3 =$	$24 \cdot 4 =$
$12\ 000 \cdot 8 =$	$32\ 000 \cdot 3 =$	$24\ 000 \cdot 4 =$

5.

$\begin{array}{r} 2\ 5\ 6\ 9\ 7 \\ +\ 6\ 3\ 8\ 0\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 4\ 8\ 9\ 9 \\ -\ 5\ 6\ 8\ 9\ 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 9\ 8\ 7\ 4\ .\ 5 \\ \hline \end{array}$
--	--	--

6. Quizfrage: Was knurrt, aber beißt nicht?

Kontrolliere auf Seite 70 und umkreise deinen Kötter. meine erreichten Punkte





Rechne und verdiene dir einen Ehrenkötter.  
Du schaffst das!

meine erreichten Punkte

1. von 12

2 500	3 000	3 500	4 000	4 500	5 000
7 1 200	7 1 400	7 1 600	7 1 800	7 2 000	7 2 200
10 120	11 120	12 120	13 120	14 120	15 120

2. von 12

$650 + 200 = 850$	$7\ 650 + 200 = 7\ 850$	$76\ 500 + 2\ 000 = 78\ 500$
$650 + 350 = 1000$	$7\ 650 + 350 = 8\ 000$	$76\ 500 + 3\ 500 = 80\ 000$
$830 - 400 = 430$	$9\ 830 - 400 = 9\ 430$	$98\ 300 - 4\ 000 = 94\ 300$
$830 - 440 = 390$	$9\ 830 - 440 = 9\ 390$	$98\ 300 - 4\ 400 = 93\ 900$

4. von 6

$12 \cdot 8 = 96$	$32 \cdot 3 = 96$	$24 \cdot 4 = 96$
$12\ 000 \cdot 8 = 96\ 000$	$32\ 000 \cdot 3 = 96\ 000$	$24\ 000 \cdot 4 = 96\ 000$

5. von 6

$\begin{array}{r} 2\ 5\ 6\ 9\ 7 \\ +\ 6\ 3\ 8\ 0\ 4 \\ \hline 8\ 9\ 5\ 0\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 4\ 8\ 9\ 9 \\ -\ 5\ 6\ 8\ 9\ 3 \\ \hline 1\ 8\ 0\ 0\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 9\ 8\ 7\ 4\ .\ 5 \\ \hline 9\ 9\ 3\ 7\ 0 \end{array}$
--	--	--

2 pro richtigem Endergebnis

6. Quizfrage: Was knurrt, aber beißt nicht? Der Magen! von 1



Vergleiche mit deinen Ergebnissen und zähle deine Punkte zusammen.

# PUNKT VOR STRICH

Umkreise die Rechnung, die du zuerst ausführen musst.  
Rechne dann die ganze Aufgabe aus.



Erinnerst du dich an die Punkt-vor-Strich-Regel? Rechnungen mit einem Punkt (also  $\cdot$  und  $:$ ) werden VOR Rechnungen mit einem Strich (also  $+$  und  $-$ ) ausgerechnet!



$$4 + 3 \cdot 8 = 28$$

$$7 + 2 \cdot 6 = \square$$

$$4 \cdot 5 + 9 = \square$$

$$9 \cdot 7 + 8 = \square$$

$$7 + 7 \cdot 4 = \square$$

$$6 \cdot 6 + 14 = \square$$



$$7 \cdot 4 - 6 = \square$$

$$27 - 6 \cdot 4 = \square$$

$$8 \cdot 9 - 9 = \square$$

$$17 - 3 \cdot 3 = \square$$

$$74 - 9 \cdot 6 = \square$$

$$5 \cdot 8 - 4 = \square$$



$$9 + 15 : 3 = \square$$

$$42 : 6 + 5 = \square$$

$$50 : 5 + 8 = \square$$

$$63 : 7 + 4 = \square$$

$$17 + 36 : 9 = \square$$

$$40 + 40 : 10 = \square$$



$$9 - 18 : 6 = \square$$

$$56 : 8 - 5 = \square$$

$$81 : 9 - 9 = \square$$

$$14 - 54 : 9 = \square$$

$$22 - 27 : 3 = \square$$

$$64 : 8 - 4 = \square$$



$$4 + 2 \cdot 6 - 2 = 14$$

$$8 + 30 : 6 - 4 = \square$$

$$2 \cdot 9 + 3 \cdot 4 = \square$$

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

$$10 - 27 : 9 + 3 = \square$$

$$32 : 8 - 2 \cdot 2 = \square$$

Umkreise die Rechnung, die du zuerst ausführen musst.  
Rechne dann die ganze Aufgabe aus.



Erinnerst du dich an die Punkt-vor-Strich-Regel? Rechnungen mit einem Punkt (also  $\cdot$  und  $:$ ) werden VOR Rechnungen mit einem Strich (also  $+$  und  $-$ ) ausgerechnet!



$$4 + 3 \cdot 8 = 28$$

$$7 + 2 \cdot 6 = 19$$

$$4 \cdot 5 + 9 = 29$$

$$9 \cdot 7 + 8 = 71$$

$$7 + 7 \cdot 4 = 35$$

$$6 \cdot 6 + 14 = 50$$



$$7 \cdot 4 - 6 = 22$$

$$27 - 6 \cdot 4 = 3$$

$$8 \cdot 9 - 9 = 63$$

$$17 - 3 \cdot 3 = 8$$

$$74 - 9 \cdot 6 = 20$$

$$5 \cdot 8 - 4 = 36$$



$$9 + 15 : 3 = 14$$

$$42 : 6 + 5 = 12$$

$$50 : 5 + 8 = 18$$

$$63 : 7 + 4 = 13$$

$$17 + 36 : 9 = 21$$

$$40 + 40 : 10 = 44$$



$$9 - 18 : 6 = 6$$

$$56 : 8 - 5 = 2$$

$$81 : 9 - 9 = 0$$

$$14 - 54 : 9 = 8$$

$$22 - 27 : 3 = 13$$

$$64 : 8 - 4 = 4$$



$$4 + 2 \cdot 6 - 2 = 14$$

$$8 + 30 : 6 - 4 = 9$$

$$2 \cdot 9 + 3 \cdot 4 = 30$$

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

$$10 - 27 : 9 + 3 = 10$$

$$32 : 8 - 2 \cdot 2 = 0$$

Wende die Teilbarkeitsregeln an und male aus.

9965

7550

2103

1443

4495

9999

1075

1221

8810

2

33

7

39

13

17

5828

7012

11

19

532

23

904

29

128

41

616

53

88

37

92

63

85

78

110

- = durch 3 teilbar
- = durch 5 teilbar
- = durch 4 teilbar
- = Primzahl

Wende die Teilbarkeitsregeln an und male aus.

■ = durch 3 teilbar  
■ = durch 5 teilbar  
■ = durch 4 teilbar  
■ = Primzahl

7 550	2 103	9 965
1 443	4 495	9 999
10 75	1 221	8 810
2	13	7
33	17	39
5 828	11	7 012
19	532	23
904	29	128
41	616	53
88	37	92
63	85	78
110		

EI, EI, EI!

Der Osterhase war etwas verwirrt und hat die Lösungs-Eier durcheinander gebracht. Hilf ihm und verbinde die Aufgaben mit dem richtigen Ergebnis.

$$4 + 3 + 5 + 1 =$$

$$2 + 2 + 4 + 6 =$$

$$10 + 5 + 3 + 2 =$$

$$50 - 30 + 20 + 40 - 30 + 10 =$$

$$12 + 24 + 12 - 48 + 12 + 12 =$$

$$120 - 70 - 50 + 52 - 30 - 10 =$$

$$170 + 40 - 15 - 90 + 55 - 45 + 15 =$$

$$5 \cdot 10 \cdot 2 : 10 \cdot 12 : 6 \cdot 2 =$$

$$120 : 12 \cdot 10 \cdot 10 : 50 \cdot 20 : 4 =$$

60

14

13

20

12

40

24

100

130



Pssst: Du kannst deine Zwischenergebnisse unter die Kästchen schreiben.

Der Osterhase war etwas verwirrt und hat die Lösungs-Eier durcheinander gebracht. Hilf ihm und verbinde die Aufgaben mit dem richtigen Ergebnis.



$$4 + 3 + 5 + 1 =$$

7 12 13

$$2 + 2 + 4 + 6 =$$

4 8 14

$$10 + 5 + 3 + 2 =$$

15 18 20

$$50 - 30 + 20 + 40 - 30 + 10 =$$

20 40 80 50 60

$$12 + 24 + 12 - 48 + 12 + 12 =$$

36 48 0 12 24

$$120 - 70 - 50 + 52 - 30 - 10 =$$

50 0 52 22 12

$$170 + 40 - 15 - 90 + 55 - 45 + 15 =$$

210 195 105 160 115 130

$$5 \cdot 10 \cdot 2 : 10 \cdot 12 : 6 \cdot 2 =$$

50 100 10 120 20 40

$$120 : 12 \cdot 10 \cdot 10 : 50 \cdot 20 : 4 =$$

10 100 1000 20 400 100

60

14

13

20

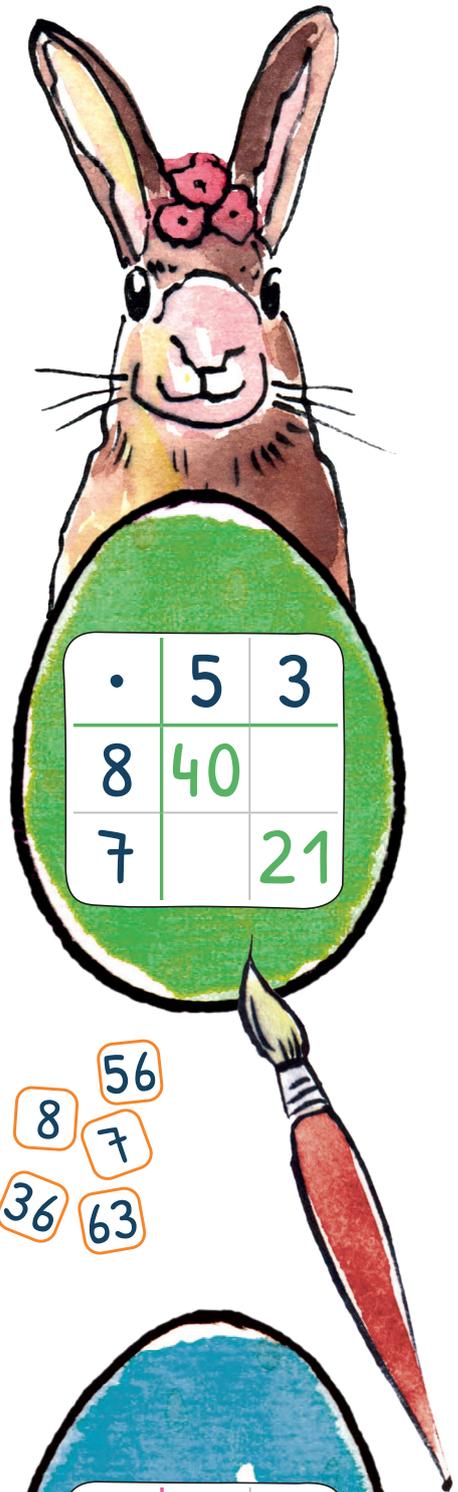
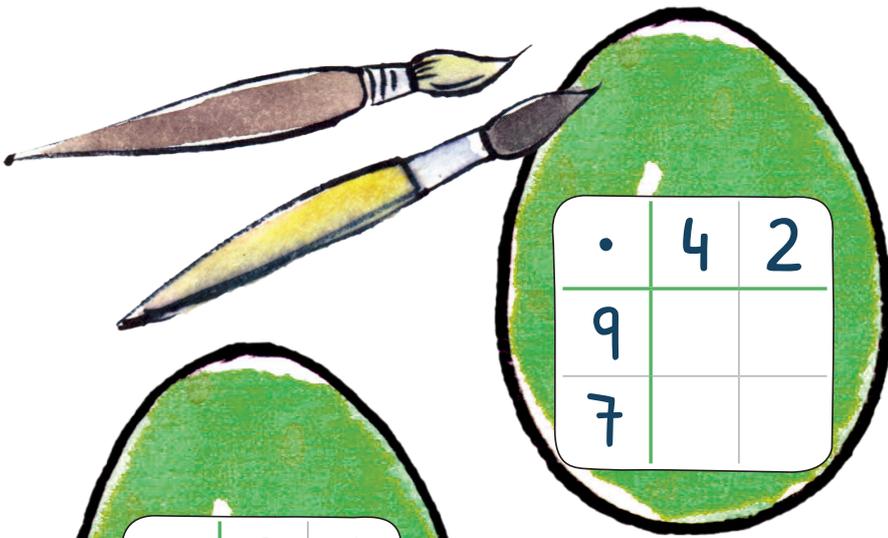
12

40

24

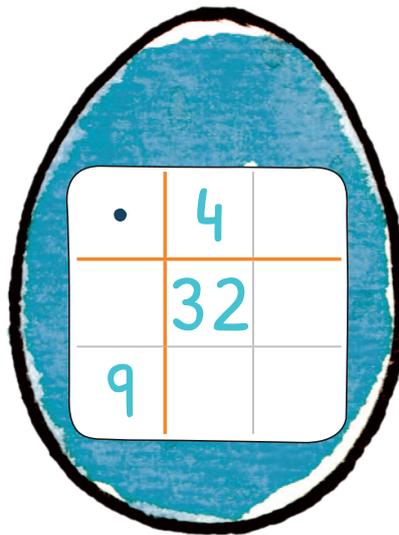
100

130

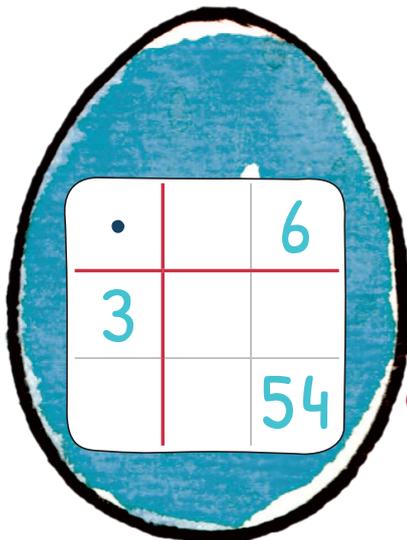


Es beginnt einfach.   
Rechne aus.

Oh nein!  
Einige Zahlen sind herausgepurzelt.  
Setze die Zahlen an den richtigen Stellen ein. 

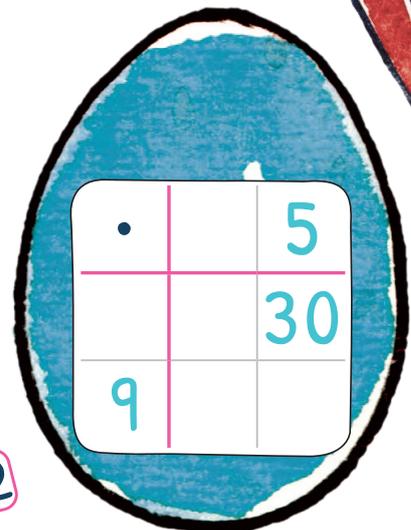


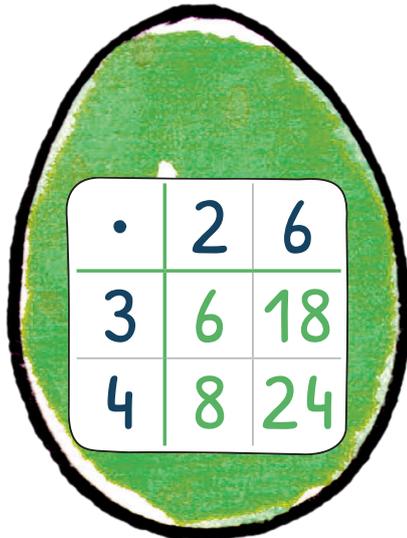
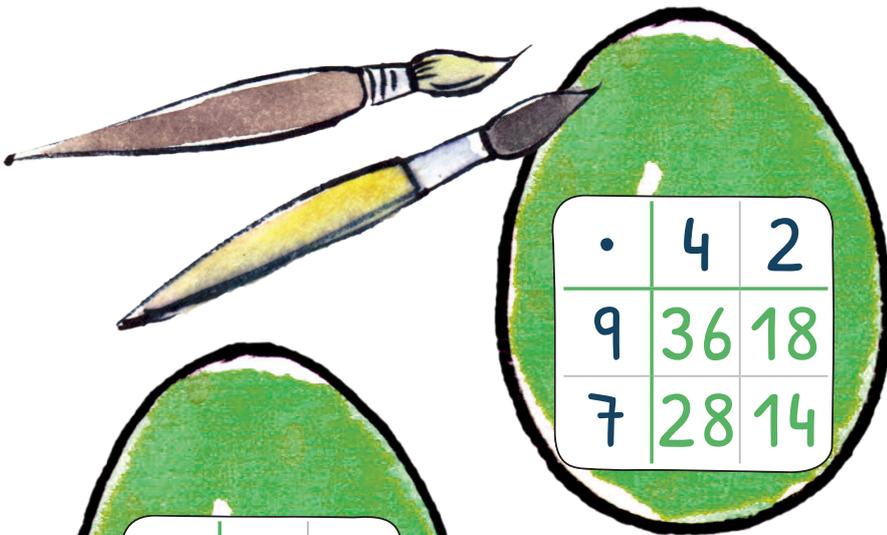
- 8
- 56
- 7
- 36
- 63



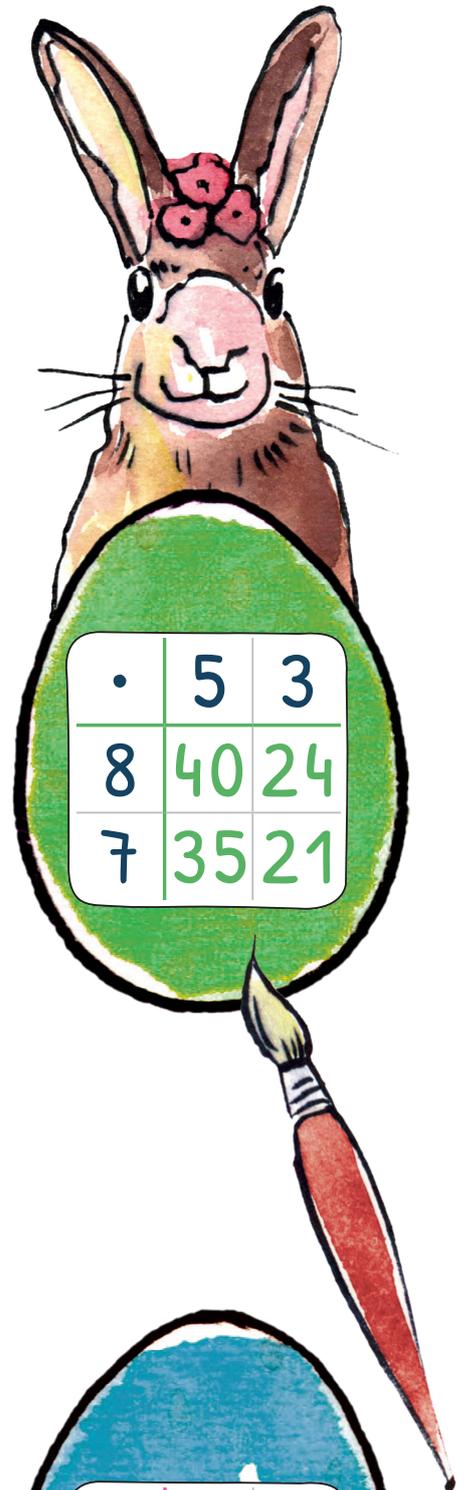
- 9
- 12
- 36
- 18
- 108

- 48
- 8
- 45
- 6
- 72

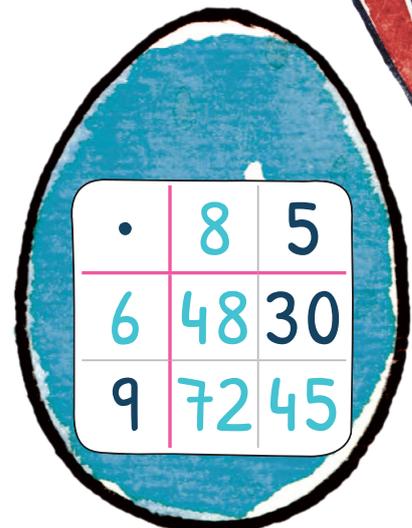
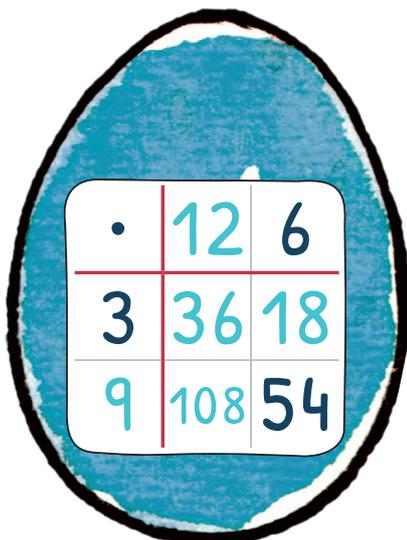
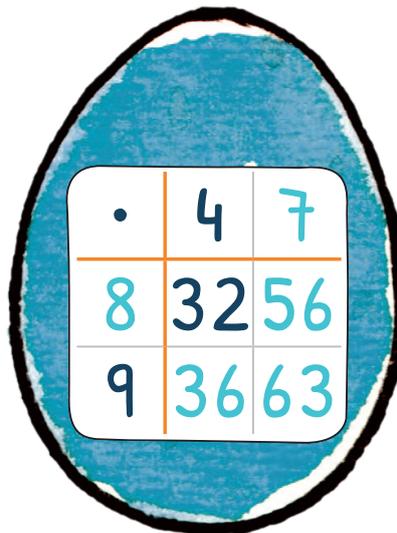




Es beginnt  
einfach.   
Rechne aus.



Oh nein!  
Einige Zahlen sind  
herausgepurzelt.  
Setze die Zahlen  
an den richtigen  
Stellen ein. 



8 8  
4

8 10  
12

5 7  
10

12 14  
8

Rechne die beiden größeren Zahlen zusammen und ziehe die kleinste Zahl ab.  
Kreise das richtige Ergebnis ein.

40 60  
30

90 100  
70

45 20  
35

55 60  
40

52 34  
12

70 74  
47

78 62  
15

124 135  
125

150 270  
140

180 160  
280

54 87  
94

127 27  
137

8 8  
4

8 10  
12

5 7  
10

12 14  
8

Rechne die beiden größeren Zahlen zusammen und ziehe die kleinste Zahl ab.  
Kreise das richtige Ergebnis ein.

40 60  
30

90 100  
70

45 20  
35

55 60  
40

52 34  
12

70 74  
47

78 62  
15

124 135  
125

150 270  
140

180 160  
280

54 87  
94

127 27  
137

Diese Eier halten eine Knobelei für dich bereit. In jeder Reihe, Spalte und Diagonalen soll die Summe der Zahlen gleich sein. Vervollständige dein Ei und setze die passenden Zahlen ein!

		8
	5	1
2		6

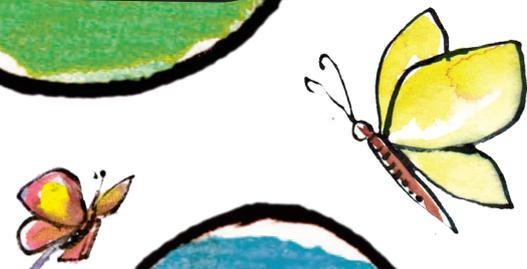
1. Finde das gesuchte Ergebnis heraus:  $2+5+8=?$

		18
20	24	
30		

Manchmal kann dir die Umkehraufgabe helfen:  $\text{gesuchtes Ergebnis} - 24 - 20 = ?$

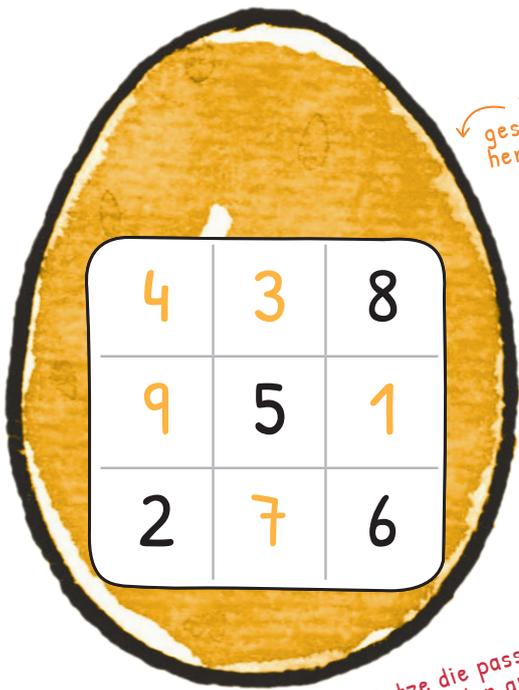
2. Setze die passende Zahl ein, um auch in den anderen Reihen und Spalten auf das gesuchte Ergebnis zu kommen.


Hier hast du Platz für Zwischenrechnungen.

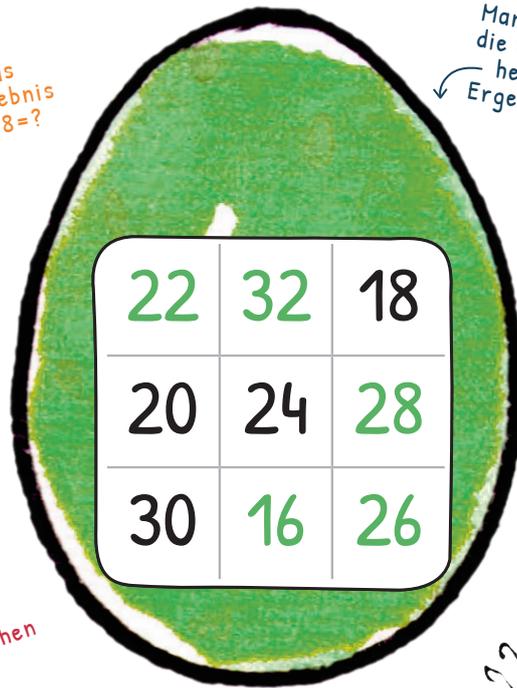


280		
	250	
160		220

Diese Eier halten eine Knobelei für dich bereit. In jeder Reihe, Spalte und Diagonalen soll die Summe der Zahlen gleich sein. Vervollständige dein Ei und setze die passenden Zahlen ein!

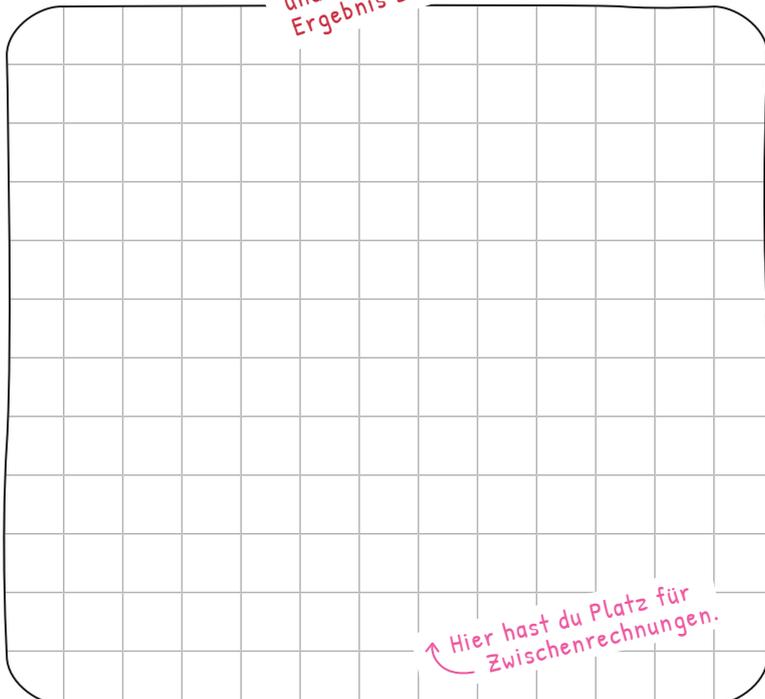


1. Finde das gesuchte Ergebnis heraus:  $2+5+8=?$

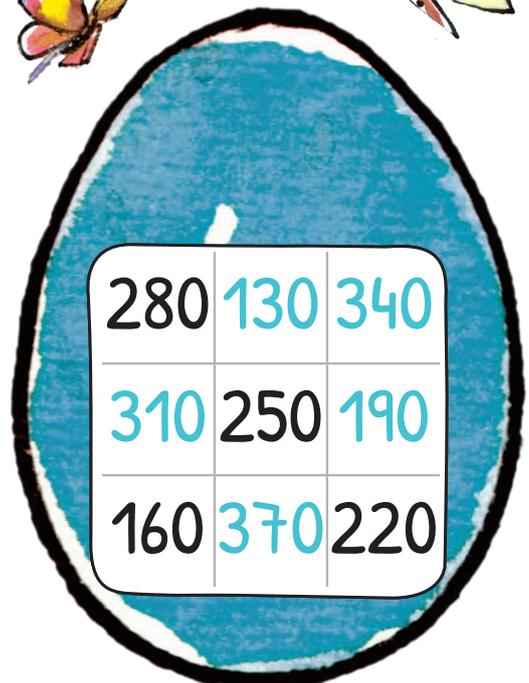
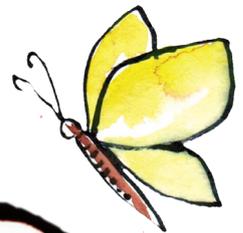


Manchmal kann dir die Umkehraufgabe helfen:  $\text{gesuchtes Ergebnis} - 24 - 20 = ?$

2. Setze die passende Zahl ein, um auch in den anderen Reihen und Spalten auf das gesuchte Ergebnis zu kommen.



Hier hast du Platz für Zwischenrechnungen.



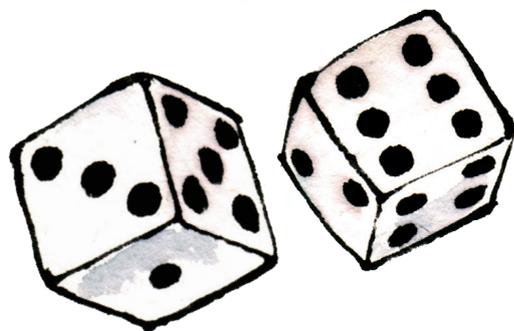
# BINGO-BOSS

## 1 · 1 Bingo

1	2	3	4	5
2		8	10	12
12	18	24	30	36
3	6	9		15
5	10	15	20	25

Dieses Spiel kann man toll zu zweit spielen!

Würfele mit zwei Würfeln, multipliziere die Zahlen miteinander und kreuze das Ergebnis in deinem Bingo-Feld an. Wer hat zuerst eine Reihe voll und wird Bingo-Boss?



✂ Auf den Linien ausschneiden, damit jeder eine Bingo-Karte vor

## 1 · 1 Bingo

1	2	3	4	5
2	4	8		12
12	18	24	30	36
3		9	12	15
5	10	15	20	25