

## Kopfrechnen



Mathe, 3. Klasse

# DIE 14-TAGE- KOPFRECHEN- CHALLENGE

## - LÖSUNGEN -

Mit der 14-Tage-Kopfrechen-Challenge des Grundschulkönigs können die Kinder alle gelernten Rechenarten üben und vertiefen. Ideal auch in den Ferien!

Zwei Wochen lang wird jeden Tag ein Arbeitsblatt mit den unterschiedlichen Rechenarten der 3. Jahrgangsstufe bearbeitet. Die Aufgaben unterscheiden sich in Art und Form der Rechnungen. Im oberen Balken jedes Arbeitsblattes, besteht die Möglichkeit, den zeitlichen Aufwand zu notieren, um am Ende der Challenge zu sehen, ob schon alle Rechenarten sitzen oder ob weiterer Übungsbedarf besteht. Hierfür können dann gezielt nochmals einzelne Aufgabenblätter zum Vertiefen ausgesucht und durchgerechnet werden!

Wir wünschen Euch viel Spaß und Erfolg beim Rechnen und Üben!



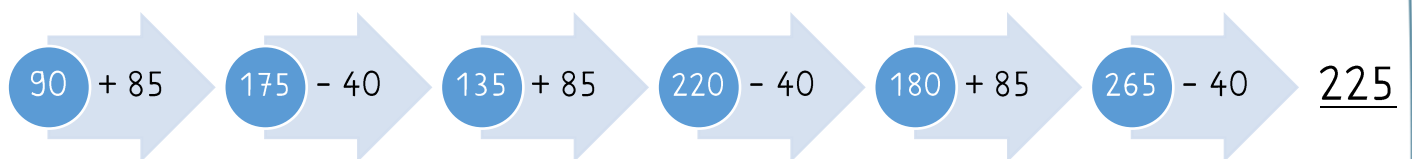
# Kopfrechen-Challenge Tag 1

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

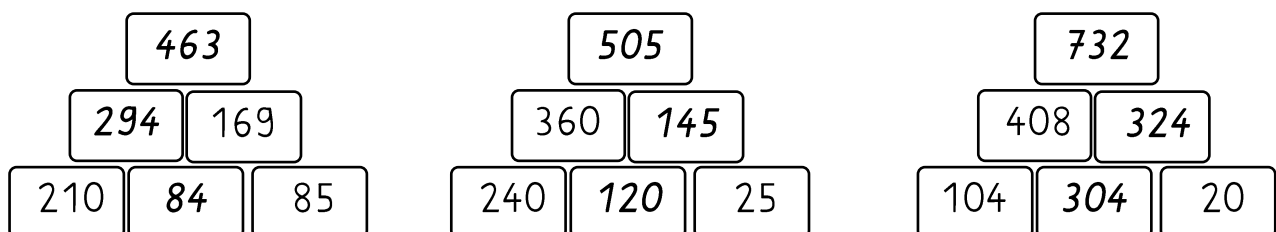
1. Rechne aus!

+	55	60	75	82	120	14	405	46	45	510	620	63	85
90	145	150	165	172	210	104	495	136	135	600	710	153	175
18	73	78	93	100	138	32	423	64	63	528	638	81	103

2. Setze die Reihe fort!



3. Ergänze die Rechenmauern!



4. Löse die Rechnungen mit den vorgegebenen Zahlen!

15	19	96	$96 - 15 + 19 = 100$
60	24	16	$60 + 24 + 16 = 100$
51	7	7	$7 \cdot 7 + 51 = 100$

74	160	86	$74 + 160 + 86 = 320$
2	500	70	$500 : 2 + 70 = 320$
80	300	100	$300 - 80 + 100 = 320$

# Kopfrechen-Challenge Tag 2

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Rechne aus!

$$260 + 58 + 90 - 200 - 150 + 88 - 30 + 75 + 8 = 199$$

$$700 + 230 - 11 - 600 - 73 + 4 + 550 - 130 + 50 = 720$$

$$450 + 150 + 70 - 10 - 150 + 160 + 10 - 20 + 2 = 662$$

$$40 + 165 - 10 + 77 + 120 - 55 + 90 - 70 + 130 = 487$$

$$90 + 190 - 55 + 40 + 100 - 50 + 600 - 350 - 220 = 345$$



2. Färbe die Rechnung und das richtige Ergebnis in einer Farbe!

160	$30 \cdot 5$	800	$70 \cdot 3$	$250 \cdot 4$	900	$50 \cdot 7$	$80 \cdot 45$	4 00
350	1 000	210	$10 \cdot 40$	$80 \cdot 10$	150	$10 \cdot 90$	$8 \cdot 20$	3 600

3. Setze die Rechenzeichen mit den richtigen Zahlen in die Dreiecke!

: : : • + + - -

: : : - + + • •

160	25 • 10	250	283	300 : 3	100
▽ : 2	△ : 4	▽ : 5	▽ - 33	△ : 3	▽ + 150
80	100	50	250	900	250
▽ - 30	△ + 9	▽ - 18	▽ : 5	△ + 500	▽ • 4
50	△ + 41	91	50	△ • 8	400
		32			1000

# Kopfrechen-Challenge Tag 3

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Zerlege die Zahlen. Finde je eine Rechnung in jeder Rechenart + - : •.

250	800	1 000	270
$125 \cdot 2 = 250$	$8 \cdot 100 = 800$	$2 \cdot 500 = 1000$	$3 \cdot 90 = 270$
$500 : 2 = 250$	$1600 : 2 = 800$	$1000 : 1 = 1000$	$540 : 2 = 270$
$100 + 150 = 250$	$520 + 280 = 800$	$880 + 120 = 1000$	$180 + 90 = 270$
$600 - 350 = 250$	$1000 - 200 = 800$	$1000 - 0 = 1000$	$300 - 30 = 270$

Dies sind Beispiele, es sind oft mehrere Lösungen möglich!

2. Verbinde die Rechnung mit dem richtigen Ergebnis!

$20 \cdot 2$	$55 \cdot 10$	600	$20 \cdot 35$	$90 \cdot 6$	400	$40 \cdot 8$	$5 \cdot 60$	450
300	540	700	320	$30 \cdot 20$	40	$50 \cdot 9$	$80 \cdot 5$	550

3. Welche Ballons gehören zusammen? Male sie in der selben Farbe an.

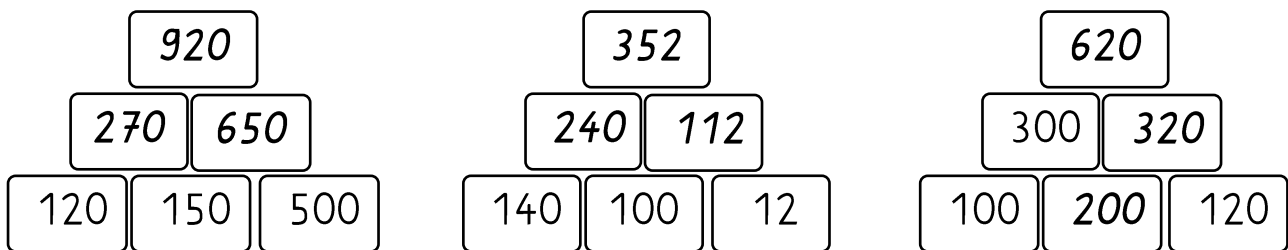
# Kopfrechen-Challenge Tag 4

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Rechne aus!

$750 + 205 = 955$	$780 + 21 = 801$	$790 + 140 = 930$	$500 + 50 = 550$
$157 + 403 = 560$	$113 - 21 = 92$	$295 + 450 = 745$	$120 - 11 = 109$
$908 - 455 = 453$	$800 + 166 = 966$	$950 - 23 = 927$	$610 + 80 = 690$
$650 + 325 = 975$	$408 - 20 = 388$	$89 + 220 = 309$	$450520 = 970$

2. Fülle die Lücken!



3. Einmaleins in Tabellen: Rechne aus!

<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;">· 5</div>	40	60	20	100	30	9	3	50	80	10
	200	300	100	500	150	45	15	250	400	50

4. Fülle die Lücken!

$40 - 33 = 7$	$350 + 255 = 605$	$205 - 85 = 120$	$845 - 50 = 795$
$290 - 70 = 220$	$560 + 120 = 680$	$948 - 20 = 928$	$500 - 42 = 458$
$220 + 500 = 720$	$750 + 130 = 880$	$1000 - 210 = 790$	$200 + 136 = 336$
$350 - 70 = 280$	$500 + 500 = 1000$	$0 + 950 = 950$	$55 - 21 = 34$

# Kopfrechen-Challenge Tag 5

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Rechne aus!

↷ :5	
150	30
400	80
350	70
20	4
45	9
500	100
1000	200



↷ :2	
200	100
700	350
80	40
600	300
300	150
180	90
1000	500

↷ :7	
490	70
700	100
210	30
28	4
140	20
35	5
7	1



↷ :9	
900	100
810	90
270	30
18	2
36	4
72	8
180	20

2. BINGO! Rechnen und ankreuzen! Welches Spielfeld hat zuerst vier angekreuzte Kästchen in einer Reihe?

<del>650</del>	85	7	35
60	71	66	20
42	40	<del>80</del>	455
<del>360</del>	<del>62</del>	<del>420</del>	<del>944</del>



160	11	58	69
<del>176</del>	<del>72</del>	<del>650</del>	110
<del>944</del>	942	14	64
44	175	<del>240</del>	320

$90 \cdot 5$	$12 + 50$	$9 \cdot 40$	$8 \cdot 9$	$20 \cdot 4$	$6 \cdot 70$
--------------	-----------	--------------	-------------	--------------	--------------

$689 - 39$	$8 \cdot 22$	$608 + 35$	$1 \cdot 120$	$80 \cdot 3$	$1000 - 56$
------------	--------------	------------	---------------	--------------	-------------

3. Rechne aus! Punkt vor Strich!

$30 \cdot 4 - 6 + 11 = 125$

$7 \cdot 90 - 5 + 2 = 627$

$6 \cdot 4 + 75 - 44 = 55$

$70 \cdot 7 - 8 + 3 = 485$

$9 \cdot 30 - 5 + 10 = 275$

$50 \cdot 7 + 20 - 82 = 288$

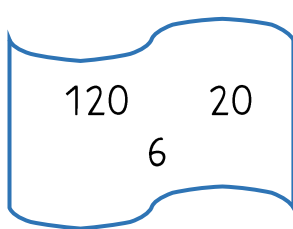
# Kopfrechen-Challenge Tag 6

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Kettenaufgaben im Kopf lösen! Punkt vor Strich!

$80 \cdot 4 - 9 = 311$	$8 \cdot 70 - 7 + 14 = 567$	$9 \cdot 8 - 70 + 10 = 12$
$90 \cdot 5 - 4 = 446$	$2 \cdot 50 + 21 - 5 = 116$	$8 \cdot 6 - 30 + 25 = 43$
$40 \cdot 6 - 8 = 232$	$9 \cdot 30 - 7 - 1 = 262$	$9 \cdot 9 - 80 + 18 = 19$
$20 \cdot 5 - 7 = 93$	$9 \cdot 20 - 5 + 9 = 184$	$7 \cdot 6 - 40 + 11 = 13$

2. Bilde aus den drei Zahlen jeweils vier Rechnungen.

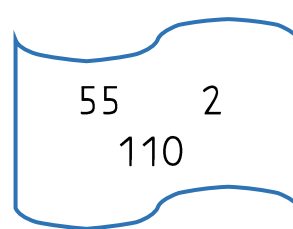


$$20 \cdot 6 = 1200$$

$$6 \cdot 20 = 1200$$

$$120 : 6 = 20$$

$$120 : 20 = 6$$



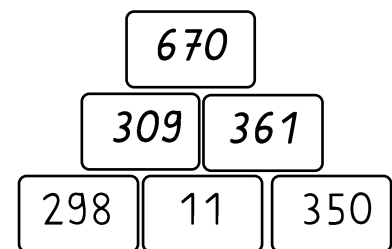
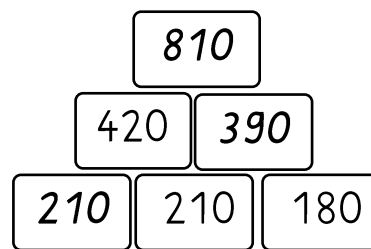
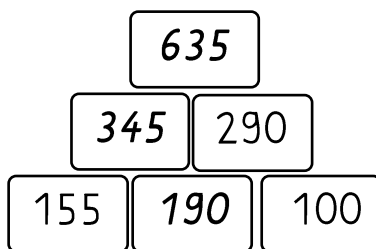
$$55 \cdot 2 = 110$$

$$2 \cdot 55 = 110$$

$$110 : 2 = 55$$

$$110 : 55 = 2$$

3. Fülle die Lücken!



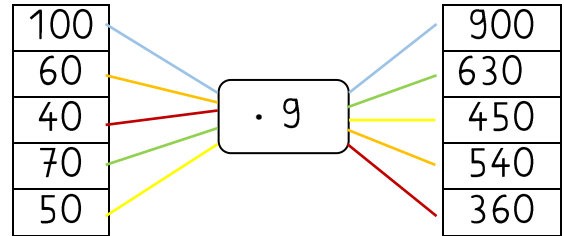
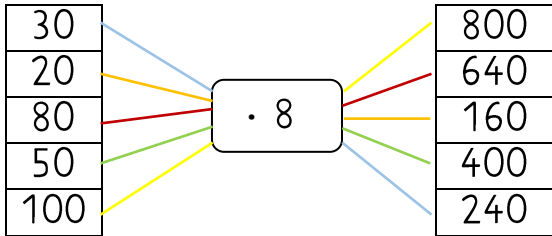
1. Färbe die Rechnungen mit den gleichen Ergebnissen in einer Farbe!

$90 \cdot 4$	$787 + 152$	$8 \cdot 70$	$40 \cdot 6$	$3 \cdot 100$	$48 + 452$
$900 : 3$	$3 \cdot 80$	$978 - 618$	$1000 : 2$	$712 - 152$	$458 + 481$

# Kopfrechen-Challenge Tag 7

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Verbinde richtig mit verschiedenen Farben!



2. Färbe die Aufgaben mit dem gleichen Ergebnis in einer Farbe.

$7 \cdot 20$	$997 + 3$	$5 \cdot 90$	$215 + 35$	$140 - 119$	$540 - 260$	$30 \cdot 6 - 5$	$1000 - 9$
--------------	-----------	--------------	------------	-------------	-------------	------------------	------------

$40 \cdot 5 + 791$	$500 : 2$	$7 \cdot 40$	$187 - 47$	$2 \cdot 400 + 200$	$2 \cdot 60 - 99$	$2 \cdot 60 + 55$	$900 : 2$
--------------------	-----------	--------------	------------	---------------------	-------------------	-------------------	-----------

3. Rechne aus!

+	550	600	170	250	220	114	436	470	450	510	602	605	320
110	660	710	280	360	330	224	546	580	560	620	712	715	430
360	910	960	530	610	580	474	796	830	810	870	962	965	680

4. Fülle die Lücken!

$30 \cdot 6 = 180$	$90 \cdot 9 = 810$	$80 \cdot 3 = 240$	$2 \cdot 90 = 180$
$60 \cdot 6 = 360$	$40 \cdot 3 = 120$	$7 \cdot 5 = 35$	$4 \cdot 70 = 280$
$2 \cdot 250 = 500$	$80 \cdot 7 = 560$	$1000 : 50 = 20$	$9 \cdot 80 = 720$
$90 : 3 = 30$	$700 : 2 = 350$	$240 : 6 = 40$	$5 \cdot 1 = 5$
$40 \cdot 5 = 200$	$1000 : 2 = 500$	$90 \cdot 6 = 540$	$70 \cdot 8 = 560$



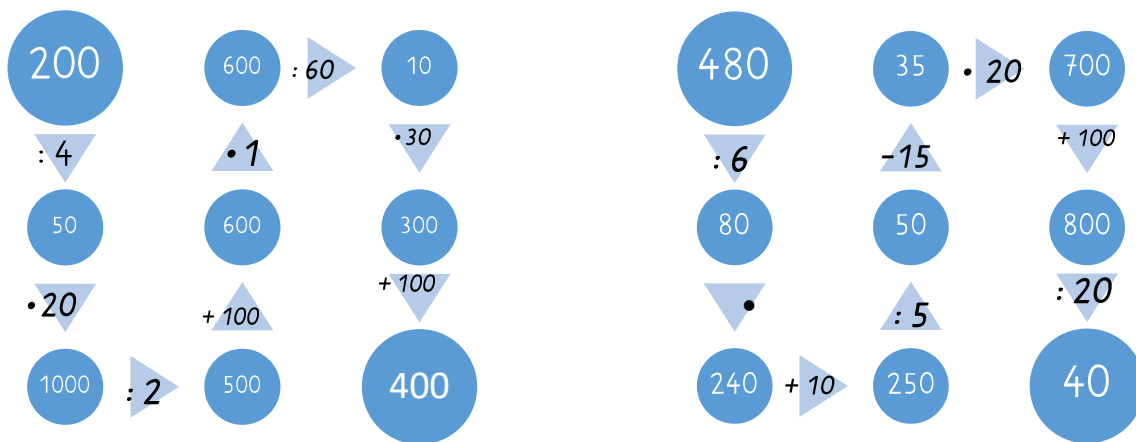
# Kopfrechen-Challenge Tag 8

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Setze die Rechenzeichen mit den richtigen Zahlen in die Dreiecke!

: : : + + • • •

: : : - • • + +



2. Rechne aus!

$990 - 320 = 670$	$690 - 50 = 640$	$1\ 000 - 340 = 660$	$582 + 9 = 591$
$1\ 700 + 2\ 050 = 3\ 750$	$270 + 32 = 302$	$450 + 800 = 1\ 250$	$56 + 7 = 63$
$708 - 20 = 688$	$450 - 202 = 248$	$690 + 210 = 900$	$278 + 2 = 280$
$900 + 160 = 1\ 060$	$870 + 13 = 883$	$2\ 500 - 50 = 2\ 450$	$69 + 7 = 76$
$860 - 350 = 510$	$266 + 111 = 377$	$150 + 65 = 215$	$999 + 1 = 1\ 000$
$280 + 201 = 481$	$460 + 28 = 488$	$370 + 56 = 426$	$865 - 6 = 859$

3. Einmaleins in Tabellen: Rechne aus!

• 7	40	60	80	5	30	70	90	100	20	10
	280	420	560	35	210	490	630	700	140	70

# Kopfrechen-Challenge Tag 9

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Löse die Rechnungen mit den vorgegebenen 3 Zahlen! Punkt vor Strich!

50	60	4	$50 \cdot 4 + 60 = 260$
10	40	6	$10 \cdot 6 + 40 = 100$
50	10	30	$10 \cdot 30 - 50 = 250$

40	5	40	$40 + 40 + 5 = 85$
17	130	3	$130 - 17 - 3 = 110$
80	20	500	$80 : 20 + 500 = 504$

2. Bilde aus den drei Zahlen jeweils vier Rechnungen.

240	238	2
$240 - 2 = 238$ $240 - 238 = 2$ $238 + 2 = 240$ $2 + 238 = 240$		

90	780	690
$90 + 690 = 780$ $690 + 90 = 780$ $780 - 690 = 90$ $780 - 90 = 690$		

3. Färbe die Rechnungen mit den gleichen Ergebnissen in einer Farbe!

$30 \cdot 4$	$280 + 186$	$50 \cdot 3$	$5 \cdot 80$	$2 \cdot 90$	$60 \cdot 70$
--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	---------------

$580 - 114$	$8 \cdot 50$	$2 \cdot 60$	$2100 \cdot 2$	$610 - 460$	$3 \cdot 60$
-------------	--------------	--------------	----------------	-------------	--------------

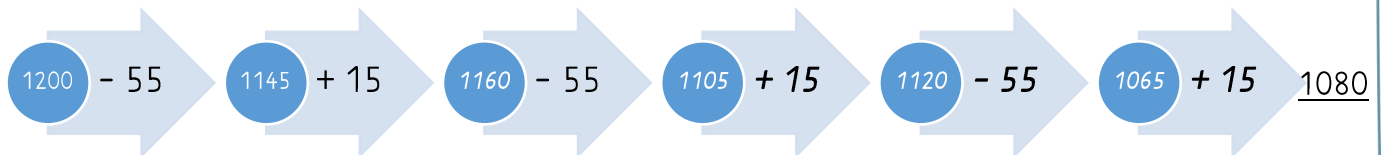
4. Welche Zahlen gehören nicht zur 9er- oder 5er-Reihe? Mal sie an.

40	7	50	15	42
14	18	28	56	47
72	63	21	61	35

# Kopfrechen-Challenge Tag 10

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Setze die Reihe fort!



2. Fülle die Lücken!

$60 \cdot 4 = 240$

$80 \cdot 9 = 720$

$80 \cdot 10 = 800$

$2 \cdot 90 = 180$

$50 \cdot 50 = 2500$

$2 \cdot 70 = 140$

$50 \cdot 20 = 1000$

$6 \cdot 60 = 360$

$6 \cdot 50 = 300$

$8 \cdot 50 = 400$

$640 : 80 = 8$

$70 \cdot 8 = 560$

$400 : 40 = 10$

$240 : 30 = 8$

$240 : 60 = 4$

$900 : 100 = 9$

3. Rechne aus!

↻ :90	
450	5
810	9
630	7
180	2
720	8
270	3



↻ :80	
240	3
3200	40
80	1
160	2
640	8
5600	70

↻ :40	
160	4
240	6
360	9
120	3
400	10
320	8



↻ :20	
200	10
1000	50
40	2
800	40
120	6
600	30

4. Fülle die Lücken!

$600 + 100 = 700$

$770 + 202 = 972$

$270 - 90 = 180$

$310 - 13 = 297$

$800 - 700 = 100$

$450 + 220 = 670$

$970 - 850 = 120$

$1\ 000 - 150 = 850$

$200 + 300 = 500$

$160 + 20 = 180$

$980 - 110 = 870$

$1\ 000 - 542 = 458$

# Kopfrechen-Challenge Tag 11

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Rechne aus!

$$240 + 500 + 250 - 50 - 15 - 300 - 25 - 5 - 100 = 495$$

$$380 + 180 - 100 + 55 - 80 + 30 - 210 + 500 + 90 = 845$$

$$500 + 230 - 300 - 230 + 70 + 130 - 100 - 200 + 310 = 410$$

$$400 + 90 - 10 + 130 + 220 - 111 + 99 - 11 + 99 = 906$$

$$200 + 330 + 550 - 700 + 80 - 300 + 100 - 10 + 70 = 320$$



1. Zerlege die Zahlen. Finde je eine Rechnungen in jeder Rechenart + - : •

150	200	500	320
$30 \cdot 5 = 150$	$50 \cdot 4 = 200$	$250 \cdot 2 = 500$	$8 \cdot 40 = 320$
$300 : 2 = 150$	$1000 : 5 = 200$	$1000 : 2 = 500$	$640 : 2 = 320$
$120 + 30 = 150$	$150 + 50 = 200$	$300 + 200 = 500$	$180 + 140 = 320$
$250 - 100 = 150$	$600 - 400 = 200$	$870 - 370 = 500$	$500 - 180 = 320$

Dies sind Beispiele, es sind oft mehrere Lösungen möglich!

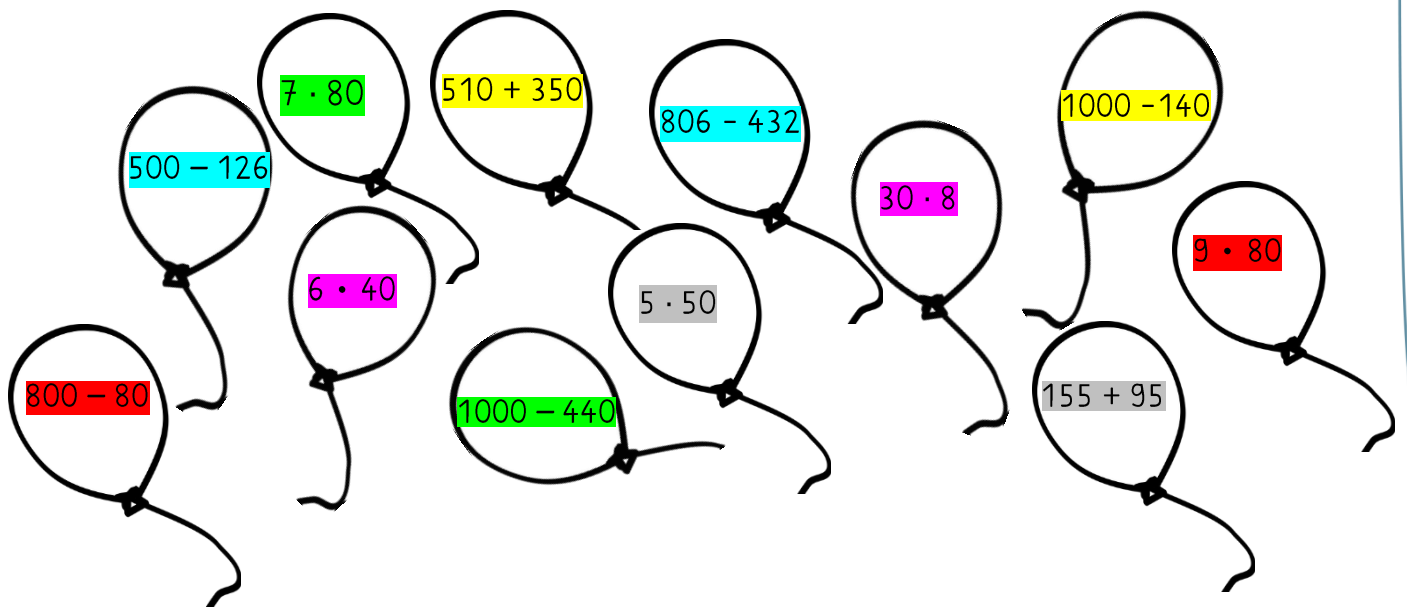
2. Verbinde richtig!

70	• 70	7 000	• 30	2 700
20		4 900		1 200
80		3 500		2 100
50		5 600		1 800
100		1 400		1 500

# Kopfrechen-Challenge Tag 12

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Welche Ballons gehören zusammen? Male sie in der selben Farbe an.



2. Bilde aus den drei Zahlen jeweils vier Rechnungen.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 70 \\ 280 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 70 \cdot 4 &= 280 \\ 4 \cdot 70 &= 280 \\ 280 : 4 &= 70 \\ 280 : 70 &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 80 \quad 2 \\ 160 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 80 \cdot 2 &= 160 \\ 2 \cdot 80 &= 160 \\ 160 : 80 &= 2 \\ 160 : 2 &= 80 \end{aligned}$$

3. Rechne aus!

$700 - 650 = 50$	$710 + 290 = 1000$	$260 + 610 = 870$	$240 + 270 = 510$
$200 + 800 = 1000$	$804 - 40 = 764$	$480 + 310 = 790$	$160 + 560 = 720$
$405 - 6 = 399$	$560 - 200 = 360$	$811 + 120 = 931$	$670 - 390 = 280$
$120 - 45 = 75$	$640 + 350 = 990$	$888 - 555 = 333$	$800 - 230 = 570$
$450 + 120 = 570$	$200 + 620 = 820$	$210 + 300 = 510$	$780 - 180 = 600$

# Kopfrechen-Challenge Tag 13

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Fülle die Lücken!

$140 + 100 = 240$	$285 + 165 = 450$	$265 - 239 = 26$	$385 - 305 = 80$
$780 - 560 = 220$	$270 + 530 = 800$	$210 - 90 = 120$	$1000 - 150 = 850$
$128 + 672 = 800$	$400 + 480 = 880$	$216 - 208 = 8$	$735 - 615 = 120$
$580 - 70 = 510$	$290 + 250 = 540$	$490 - 481 = 9$	$800 - 740 = 60$

2. Rechne aus!

+	500	622	689	250	126	140	435	440	450	515	626	658	350
165	665	787	854	415	291	305	600	605	615	680	791	823	515
264	764	886	953	514	390	404	699	704	714	779	890	922	614

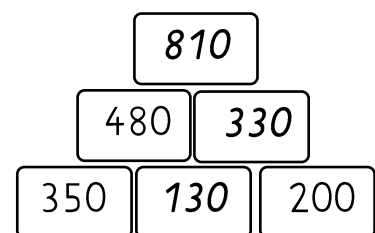
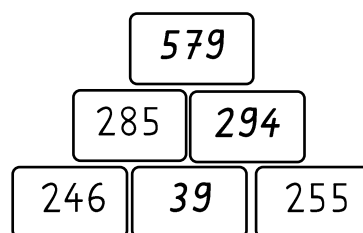
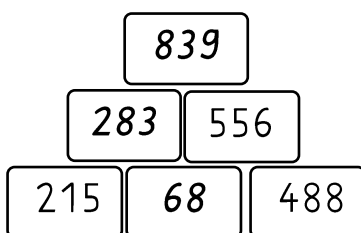
3. Welche Zahlen gehören nicht zur 6er- oder 2er-Reihe? Mal sie an.

49
9
45
12
42

13
18
27
54
30

60
63
24
40
32

4. Ergänze die Rechenmauern!



# Kopfrechen-Challenge Tag 14

Tägliches Üben verbessert deine Fähigkeiten!

1. Kettenaufgaben im Kopf lösen! Punkt vor Strich!

$20 \cdot 40 - 60 = 740$

$70 \cdot 7 - 50 + 29 = 469$

$50 \cdot 7 - 70 + 49 = 329$

$5 \cdot 50 - 8 = 242$

$20 \cdot 8 + 90 - 4 = 246$

$80 \cdot 5 - 60 - 24 = 316$

$30 \cdot 6 - 55 = 125$

$80 \cdot 3 - 70 + 13 = 183$

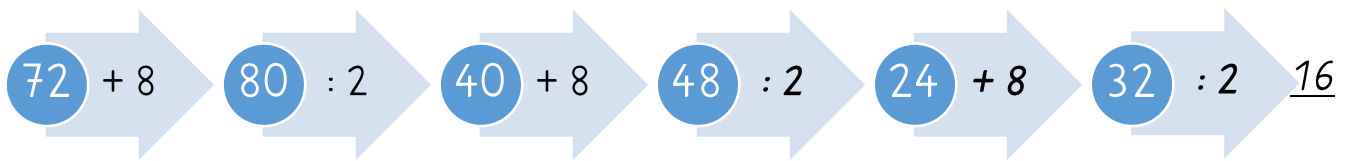
$70 \cdot 8 - 99 + 10 = 471$

$4 \cdot 70 - 60 = 220$

$9 \cdot 3 + 6 - 7 = 26$

$10 \cdot 9 - 10 + 80 = 160$

2. Setze die Reihe fort!



3. BINGO! Rechnen und ankreuzen! Welches Spielfeld hat zuerst vier angekreuzte Kästchen in einer Reihe?

56	<del>150</del>	9	3
<del>140</del>	45	<del>120</del>	51
48	<del>560</del>	32	435
17	12	<del>640</del>	15

16	<del>360</del>	1	9
42	54	63	12
<del>310</del>	<del>4000</del>	<del>5600</del>	<del>395</del>
4	<del>145</del>	19	32



$80 \cdot 7$	$590 - 280$	$3 \cdot 50$	$20 \cdot 6$	$8 \cdot 80$	$50 \cdot 80$
--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	---------------

$9300 - 3700$	$20 \cdot 7$	$89 + 56$	$80 \cdot 6$	$40 \cdot 9$	$420 - 25$
---------------	--------------	-----------	--------------	--------------	------------