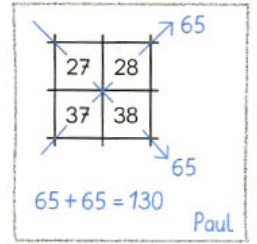
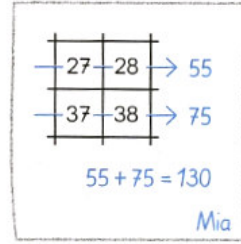


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Mia hat von links nach rechts addiert, Paul hat diagonal addiert.

a) Mia und Paul haben die vier Zahlen im blauen Quadrat addiert. Schau dir an, wie die beiden gerechnet haben. Vergleiche ihre Rechenwege.

b) Warum hat Paul zwei gleiche Zwischenergebnisse?  
Die Summe von 27 und 38 ergibt die gleiche wie von 37 und 28.

- 2 Addiere die Zahlen. a) im gelben Quadrat    b) im roten Quadrat    c) im grünen Quadrat



- 3 Stellt euch gegenseitig weitere Aufgaben. 2. a)  $14+24+15+25 = 78$     c)  $60+70+60+70-2 = 258$   
b)  $42+52+43+53 = 190$

- 4 Suche immer das passende Quadrat.  
a) Summe 26    b) Summe 46    c) Summe 106    d) Summe 198    e) Summe 378  
a) 1/2/11/12    b) 6/7/16/17    c) 21/22/31/32    d) 44/45/54/55    e) 89/90/99/100

1	2	3
11	12	13
21	22	23
31	32	33

1	2	3	4
11	12	13	14
21	22	23	24
31	32	33	34

1	2	3	4	5
11	12	13	14	15
21	22	23	24	25
31	32	33	34	35

1	2	3	4	5	6
11	12	13	14	15	16
21	22	23	24	25	26
31	32	33	34	35	36

- a) Addiere jeweils die vier Zahlen. Vergleiche die Summen.  
a) 66, 70, 74, 78
- b) Kennst du schon die nächste Summe? Begründe.  
b) Es muss 82 ergeben, denn jede Zahl steigert sich um 1. Somit wird die Summe jedesmal um 4 erhöht.



- 6 Addiere jeweils die Zahlen einer Farbe. Wie verändern sich die Ergebnisse? Begründe.

a) Die Summe erhöht sich immer um 10, denn die Einer nehmen immer um 1 zu, und es sind jeweils 10 Zahlen.  
b) Die Summen verändern sich nicht, weil jede Gegendiagonale im Hunderterfeld das gleiche Ergebnis liefert wie die ursprüngliche Diagonale.

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

460 470 480 490 500 510 520 530 540 550



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

grün: 505    violett: 505

- 7 a)    b)

a)  $4 \cdot 4 = 16 / 4 \cdot 6 = 24 / 4 \cdot 8 = 32 / 4 \cdot 9 = 36$   
 $6 \cdot 4 = 24 / 6 \cdot 6 = 36 / 6 \cdot 8 = 48 / 6 \cdot 9 = 54$   
 $8 \cdot 4 = 32 / 8 \cdot 6 = 48 / 8 \cdot 8 = 64 / 8 \cdot 9 = 72$

b)  $3 \cdot 3 = 9 / 3 \cdot 7 = 21 / 3 \cdot 9 = 27$   
 $5 \cdot 3 = 15 / 5 \cdot 7 = 35 / 5 \cdot 9 = 45$   
 $7 \cdot 3 = 21 / 7 \cdot 7 = 49 / 7 \cdot 9 = 63$