

Aufgabenblatt 2

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|
| 1. Den größten Abstand zu 63 hat | a) 48 | b) 51 | c) 77 |
| 2. Das Dreifache des Vorgängers von 13 ist | a) 26 | b) 36 | c) 39 |
| 3. Ein Produkt von zwei Würfelzahlen kann nicht sein | a) 10 | b) 24 | c) 28 |
| 4. $27 + 36$ ist genau so groß wie $49 + \dots$ | a) 4 | b) 14 | c) 24 |
| 5. Zwischen 5 und 21 liegen | a) 15 Zahlen | b) 16 Zahlen | c) 17 Zahlen |

Aufgabe 2 – Hundertertafel

- a) Färbe alle Felder mit Zahlen, die durch 5 teilbar sind, also alle Vielfachen von 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
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

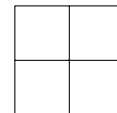
- b) Wie oft wurde die Ziffer 5 insgesamt in der Hundertertafel verwendet?
 Die Ziffer 5 wurde insgesamt _____ -mal verwendet.
- c) Berechne von dem quadratischen Viererfeld der Hundertertafel die Summen der Zahlen in den beiden Diagonalen.

12	13
22	23

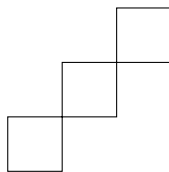
$12 + 23 = \underline{\hspace{2cm}}$ und $13 + 22 = \underline{\hspace{2cm}}$

Kennzeichne drei weitere quadratische Viererfelder in der Hundertertafel und berechne jeweils die Summen der Zahlen in den Diagonalen. Was stellst du fest?

d) In welchem quadratischen Viererfeld der Hundertertafel haben alle vier Zahlen eine Summe von 130?



e) Welche drei Felder in der Hundertertafel mit dem dargestellten Muster haben eine Summe von 66?



Aufgabe 3 – Zahlenstreifen

Wir stellen uns einen langen Papierstreifen vor, auf dem die Zahlen nach einem bestimmten Muster aufgeschrieben sind. Der Anfang des Streifens ist abgebildet.

1	7	13	19	25	31	37	...
2	8	14	20	26	32	38	...
3	9	15	21	27	33	39	...
4	10	16	22	28	34	40	...
5	11	17	23	29	35	41	...
6	12	18	24	30	36	42	...

a) Die Zahl 20 steht in der zweiten Zeile dieses Zahlenstreifens.

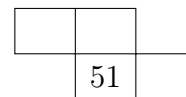
In welcher Zeile steht die Zahl 51?

Antwort: ____ . Zeile

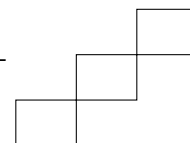
In welcher Zeile steht die Zahl 99?

Antwort: ____ . Zeile

b) Vervollständige das dargestellte Muster so, dass es ein Teil dieses Zahlenstreifens ist.



c) Welche drei Felder auf dem Zahlenstreifen mit dem dargestellten Muster haben eine Summe von 66?



Aufgabe 4 – Veränderter Zahlenstreifen

Nun wurden die Zahlen auf dem langen Papierstreifen anders angeordnet (siehe Abbildung). Beobachte, wie die Zahlen angeordnet sind.

a) Ermittle die fehlenden Zahlen und trage sie ein.

1	2	19	20	21	22	39	40				...
4	3	18	17	24	23			44		58	...
5	6	15	16	25	26			45			...
8	7	14	13	28	27	34	33			54	...
9	10	11	12	29	30	31	32		50		...

b) Die Zahl 25 steht in der dritten Zeile dieses Zahlenstreifens.

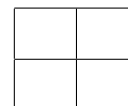
In welcher Zeile steht die Zahl 88?

Antwort: ____ . Zeile

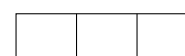
In welcher Zeile steht die Zahl 2018?

Antwort: ____ . Zeile

c) Welche vier Felder auf dem Zahlenstreifen haben eine Summe von 130?



d) Welche drei Felder auf dem Zahlenstreifen mit dem dargestellten Muster haben eine Summe von 123?



Abgabetermin ist der 16. November 2018
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer