

1

Rechenkette



Wähle 6 Zahlen zwischen 1.000 und 100.000 aus. Die Zahlen sollten höchstens eine Null enthalten. Multiplizieren die Zahlen erst mit 5, dann mit 4 und dann wieder mit 5.

Was fällt dir auf? Kannst du begründen, warum es zu diesen Ergebnissen kommt?

Zahl	$\cdot 5$	$\cdot 4$	$\cdot 5$
4732	23660	94640	

Ich habe beobachtet:

Meine Begründung:

7

Eine rätselhafte Zahl



Mia hat eine magische Zahl gefunden: 123456789.

Sie behauptet:

Wenn ich diese magische Zahl mit einer Zahl zwischen 1 und 9 multipliziere und das Ergebnis dann mit 9 multipliziere, erhalte ich ein besonderes Ergebnis.

Stimmt das?

Ausgangszahl		Zwischenergebnis		Ergebnis
123456789	$\cdot _$		$\cdot 9$	
123456789	$\cdot _$		$\cdot 9$	
123456789	$\cdot _$		$\cdot 9$	
123456789	$\cdot _$		$\cdot 9$	
123456789	$\cdot _$		$\cdot 9$	

Ich habe beobachtet:

3

Klecksaufgaben



Welche Ziffern gehören in die markierten Felder?

0	2	3	.	7
2	1		6	1

2	4	1	.	9
5	6			

9		7	.	3
1	4		5	

9		5	.	6
2	9		3	

7	5	2	.	8
7				

0	4	3	.	5
1				

1	4	3	.	7
3	6			

9	6	3	.	9
1	7			

1		3	.	6
4	2		1	

8		6	.	4
3	1		4	

5	5	7	.	5
3				

4	4	3	.	3
1				

8	8	3	.	9
8	8			

8	8	9	.	3
2	0			

9		6	.	4
2	7		8	

9		4	.	7
2	7		5	

		7	6	.	
		1	8	3	2

		9	4	.	
		9	8	4	6

		1	2	.	
		4	8	4	8

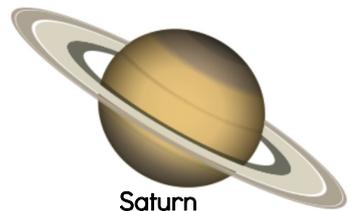
		6	3	.	
		4	8	1	5

9

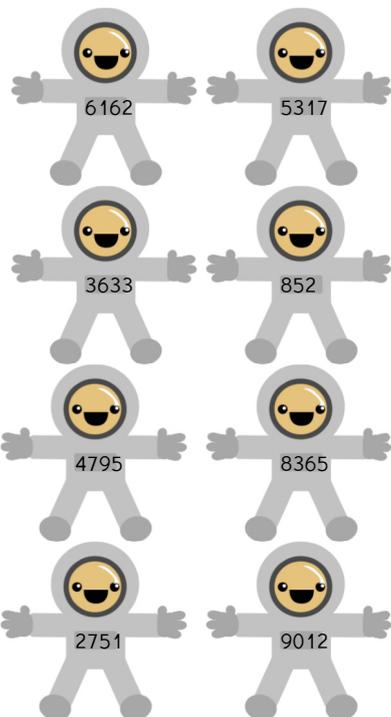
Überschlagen



Jeder Astronaut kann sich seine Raketen aussuchen.
 Welcher Astronaut fliegt mit welcher Rakete zum Saturn?
 Zwei Raketen fehlen? Finde hierfür passende Zahlen, damit alle
 Astronauten fliegen können!



Saturn
30.000 - 40.000



Astronaut	Rakete	Überschlag	Ergebnis
6162	· 6	6000 · 6 = 36 000	36 972

Tipp: Manche Astronauten können mit mehreren Raketen fliegen!

5

Ziffernkarten



Bilde aus diesen Karten eine vierstellige Zahl und multipliziere sie mit der fünften Ziffer.

Finde alle Aufgaben, deren Ergebnisse, die über 50.000 liegen.

Finde alle Aufgaben, deren Ergebnisse unter 40.000 liegen.

Finde die Aufgabe mit dem kleinsten Ergebnis und die mit größten Ergebnis.

0

3

4

7

9

Ergebnisse unter 40.000

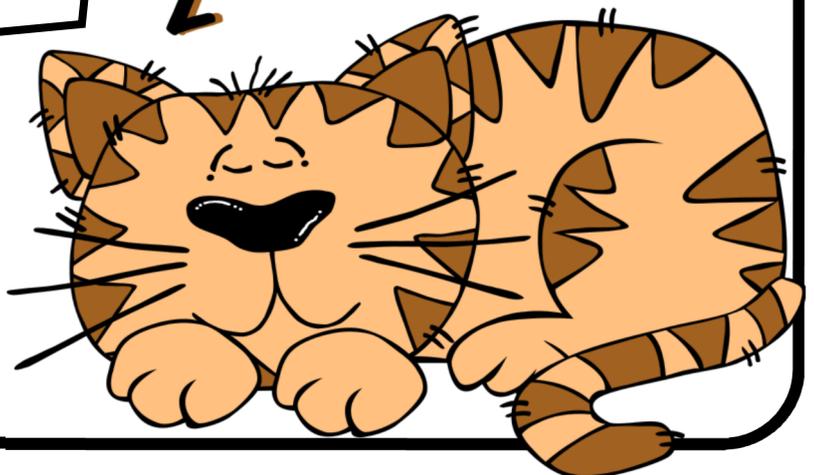
Ergebnisse über 40.000

Kleinstes Ergebnis

Größtes Ergebnis

Puh!
Das war anstrengend.
Brauchst du jetzt eine Pause?
Es gibt von mir noch
viele weitere Hefte
mit tollen Aufgaben!
So wirst auch du zur
Mathe-Katze!
Deine Mia

Z
Z
Z



O E R
OPEN EDUCATIONAL RESOURCES

Dieses Heft wurde von Florian Emrich erstellt
und auf www.zum-wiki.de unter cc-by-sa 4.0 veröffentlicht