

Aufgabenblatt 1

Die Lösungen der Aufgaben 3 und 4 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Welche Zahl muss man in der Gleichung $4 \cdot 2025 = 2023 + 2024 + 2028 + \square$ in das Kästchen schreiben, damit die Gleichung eine wahre Aussage wird?

a) 2018
b) 2025
c) 2028

 2. Schreibt man eine zweistellige Zahl zweimal nebeneinander, so entsteht eine vierstellige Zahl. Wievielmals so groß wie die zweistellige Zahl ist diese vierstellige Zahl?

a) 11-mal
b) 100-mal
c) 101-mal

 3. Jeder der drei Buchstaben B, H und O ist in der untenstehenden Additionsaufgabe durch genau eine der Ziffern 1, ..., 9 so zu ersetzen, dass die Rechnung richtig ist. Dann ist $O =$

a) 1
b) 2
c) 9
- $$\begin{array}{r}
 O\ H \\
 +\ H\ O \\
 \hline
 B\ O\ B
 \end{array}$$
4. Ein quadratisches Papierstück ist entlang einer geraden Linie in zwei Teile zerschnitten worden. Welche Form kann keines der beiden Papierstücke haben?

a) Quadrat
b) Fünfeck
c) gleichschenkliges Dreieck

 5. Tim wollte eine Zahl mit 301 multiplizieren, hat jedoch die 0 dabei vergessen und nur mit 31 multipliziert. Sein Ergebnis war 372. Was hätte er erhalten, wenn er mit 301 multipliziert hätte?

a) 3010
b) 3612
c) 3702

Aufgabe 2 – Tabelle vervollständigen

Vervollständige die folgende Tabelle.

a	b	5 · (a + b)	5a – b
19	11		
	13	100	
	24		186
		225	75

Aufgabe 3 – Alter berechnen

Die Brüder Mika und Nico sind zusammen 20 Jahre alt. Mika ist genau 8 Jahre älter als Nico.

- a) Berechne das Alter der beiden Brüder.
- b) Vor wie vielen Jahren war Mika dreimal so alt wie Nico?
- c) In wie vielen Jahren wird Mika doppelt so alt wie Nico sein?

