

Marsianische Mathematik

Marsmenschen haben 3 Finger an der linken und 5 Finger an der rechten Hand. Die 3 und die 5 spielen deshalb eine bedeutende Rolle in ihrer Mathematik. Die Marsianer führen mit diesen beiden Zahlen verschiedene Rechnungen durch, die sie A-Bliggs und B-Bliggs nennen.

Wie geht „bliggen“ und was sind A-Bliggs und B-Bliggs?

Eine Zahl wird gebliggt, indem man

a) 5 addiert und durch 3 dividiert oder b) 3 addiert und durch 5 dividiert.

Beispiele dazu:

1. Betrachtet man die Zahl 6 und versucht die beiden Möglichkeiten zu berechnen:
 - a) $6 + 5 = 11$; 11 lässt sich nicht durch 3 (ohne Rest) dividieren.
 - b) $6 + 3 = 9$; 9 lässt sich nicht durch 5 (ohne Rest) dividieren.Das bedeutet: Die Zahl 6 lässt sich nicht bliggen.
2. Betrachtet man die Zahl 4 und versucht die beiden Möglichkeiten zu berechnen:
 - a) $4 + 5 = 9$; $9 : 3 = 3$
 - b) $4 + 3 = 7$; 7 lässt sich nicht durch 5 (ohne Rest) dividieren.Das bedeutet: 4 ist ein A-Bligg und der Bligg von 4 ist 3.

Jetzt die Aufgaben:

1. Gib alle Zahlen bis 60 an, die sich bliggen lassen. Gib jeweils auch die Berechnungen an und schreibe dazu welchen Wert der Bligg dann jeweils hat.
2. Es gibt Zahlen, die gleichzeitig A-Bliggs und B-Bliggs sind. Diese Doppel-Bliggs werden auch Bloggs genannt. Sie haben dann auch 2 unterschiedliche Lösungen. Bestimme diese Zahlen bis 60, die gleichzeitig A-Bliggs und B-Bliggs sind.
3. Bei 1 und 2 hast du hoffentlich ein System erkannt. 😊 Kannst du angeben, wie du weitere Zahlen finden kannst, die sich bliggen lassen oder die sogar Bloggs sind.

Gib deine Lösungen mit Name und Klasse bei deiner Mathelehrerin bis spätestens Donnerstag 30.11.2023 ab.