

KORRESPONDENZZIRKEL KLASSE 5

TEIL 4

Schicke deine Lösungen mit den ausführlichen Lösungswegen bis zum 21.05.2021 an folgende e-mail-Adresse: thiessen@steenbeck-gymnasium.de

Aufgabe1

a) Die Summe zweier natürlicher Zahlen beträgt 167. Die letzte Ziffer des größeren der beiden Summanden ist eine 2. Streicht man diese Ziffer 2, so erhält man den kleineren der beiden Summanden.

Um welche beiden Summanden handelt es sich? Mache eine Probe!

b) Die Summe zweier natürlicher Zahlen beträgt 525. Die letzte Ziffer des größeren der beiden Summanden ist eine 8. Streicht man diese Ziffer 8, so erhält man den kleineren der beiden Summanden.

Um welche beiden Summanden handelt es sich? Mache eine Probe!

Aufgabe 2

Dominik bestaunt sein neues Fahrrad. Der Kilometerzähler zeigt grundsätzlich vier Stellen an (einschließlich der Ziffer 0).

Dominik denkt über besonders auffällige Ziffernfolgen nach, die bei seinem Kilometerzähler auftreten können.

a) Wie viele Kilometerstände mit vier verschiedenen Ziffern sind möglich?

b) Wie oft zeigt der Zähler eine Zahl mit lauter gleichen Ziffern an?

c) Wie oft stellt sich eine Zahl ein, bei der nur die erste und die dritte, sowie die zweite und die vierte Ziffer übereinstimmen?

d) Wie oft kann Dominik eine Zahl mit lauter ungeraden Ziffern bestaunen? (Bedenke bitte, dass der Kilometerzähler führende Nullen immer mit anzeigt!)

VIEL SPASS BEIM KNOBELN !!!