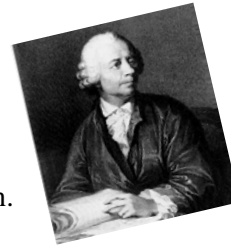


Math Challenge KST

Abgabe bis 31.10.2016

Bitte **KOMPLETTE LÖSUNGEN**, nicht nur die Antworten, abgeben.



.....
Vorname(n), Name(n):

.....
Klasse:

Abgabe der Lösungen auf Papier an deine Mathematiklehrperson im Unterricht oder am Empfang zu Händen von Lukas Fischer oder Lösungen einscannen und per E-Mail an lukas.fischer@edulu.ch senden.

Aufgabe 1 - 1 Punkt – Lösungsweg muss ersichtlich sein

Gibt es 2016 ganze Zahlen mit der Eigenschaft, dass ihre Summe und ihr Produkt 2016 beträgt?

Aufgabe 2 - 1 Punkt – Lösungsweg muss ersichtlich sein

REGELN FÜR KRYPTARITHMEN:

- Jeder Buchstabe ersetzt genau eine Ziffer, gleiche Ziffern entsprechen gleichen Buchstaben.
- Nach dem Ersetzen muss die arithmetische Operation stimmen.
- Die Zahlen dürfen nicht mit Null beginnen.

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline A \end{array}$$

Aufgabe 3 - 2 Punkte – Lösungsweg muss ersichtlich sein

Fünf aufeinander folgende natürliche Zahlen stehen an der Tafel geschrieben. Kann es sein, dass die Quersumme der ersten Zahl 52 und die Quersumme der letzten Zahl 20 beträgt?

Aufgabe 4 - 3 Punkte – Lösungsweg muss ersichtlich sein

Gegeben ist eine Reihe der Ziffern 1 2 3 4 5 6 7 8 9. Man setze die Zeichen + und – so dazwischen oder davor, dass die Zahl 100 das Ergebnis ist.

Finde so viele Lösungen wie Du kannst.

Hinweis: Die Zeichen müssen nicht zwischen allen Ziffern gesetzt werden.