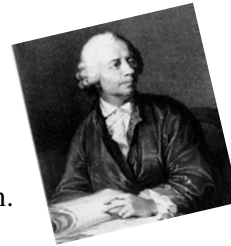


# Math Challenge KST

**Abgabe bis 21.11.2016**

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](mailto:lukas.fischer@edulu.ch) senden.

---

## **Aufgabe 1 - 1 Punkt – Lösungsweg muss ersichtlich sein**

An der Wandtafel stehen einige aufeinander folgende natürliche Zahlen geschrieben.  
Genau 52% davon sind gerade.

Wie viele ungerade Zahlen stehen an der Wandtafel?

## **Aufgabe 2 - 2 Punkte – 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.

$$\begin{array}{rcccccc} & & & & N & O \\ + & P & H & O & N & E \\ + & C & A & L & L & S \\ \hline P & L & E & A & S & E \end{array}$$

## **Aufgabe 3 - 2 Punkte – Lösungsweg muss ersichtlich sein**

Bestimme eine Zahl, die durch **genau** 50 Zahlen aus der Menge 1, 2, 3, ..., 98, 99, 100 teilbar ist.

## **Aufgabe 4 - 3 Punkte – Lösungsweg muss ersichtlich sein**

Stelle die natürlichen Zahlen von 1 bis 10 so in einer Reihe auf, dass jede Zahl ein Teiler der Summe aller vorhergehenden Zahlen ist.

Finde so viele Lösungen wie Du kannst!