

## Zahlenspielereien

Jan spielt mit Zahlen. Alle Zahlen, bei denen jede Ziffer höchstens einmal vorkommt, nennt er JANZAHLEN.

- a) Jan wählt die größte zweistellige JANZAHL, verdoppelt sie zuerst und dann verfünffacht er das erhaltene Ergebnis. Welche Zahl erhält er dann?
- b) Ermittle die kleinste fünfstellige JANZAHL.
- c) Jan subtrahiert von der größten dreistelligen JANZAHL die kleinste dreistellige JANZAHL. Welche Zahl erhält er nun?
- d) Untersuche, ob mehr als die Hälfte der Zahlen von 100 bis 125 JANZAHLEN sind.

**Diese Aufgabe ist eine Aufgabe aus der 1. Runde der Mathe-Olympiade.**

**Wir freuen uns, wenn du auch die 3 anderen Aufgaben bearbeitest und an der Mathe-Olympiade teilnimmst. Deine Mathelehrerin hat die Aufgaben, du kannst sie dir aber auch auf der Homepage des PWG ansehen.**

**Gib deine Lösungen mit Name und Klasse bei deinem Mathelehrer oder deiner Mathelehrerin bis spätestens 04. Oktober 2023 ab.**