

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.