

Aufgabenblatt 8

Abgabe: 19.11.2018

Am 12.11. findet keine MSG statt, da ich in Hamburg bin!

Aufgabe 1.

Auf wie viele Arten kann man 10 Personen in zwei Basketballteams je 5 Personen aufteilen?

Aufgabe 2.

Wie viele Permutationen des Wortes MINIMUM gibt es?

Aufgabe 3.

Ein deutsches Autokennzeichen besteht (abgesehen vom Ortskürzel) aus

- i) Ein oder zwei Blockbuchstaben, die jedoch nicht die Kombination NN oder NS bilden dürfen.
- ii) Drei oder vier Ziffern.

Wie viele verschiedene Autokennzeichen gibt es also?

Aufgabe 4.

n Personen sitzen an einem runden Tisch. Zwei Sitzordnungen werden als gleich betrachtet, wenn jede Person die gleichen zwei Nachbarn hat. Wie viele verschiedene Sitzordnungen gibt es?

Denkt bitte auch an die mathematischen Wettbewerbe, übersichtlich zusammengefasst auf der Seite <http://didaktik.mathematik.hu-berlin.de/de/schule/msg-schuelergesellschaft/wettbewerbe-mit-terminen>.