

## **Übung Abzählverfahren**

1. Die Angestellte einer Versicherung muss nacheinander 6 Kunden aufsuchen. Auf wie viele Arten ist dies möglich?
2. Wie viele Möglichkeiten gibt es, 8 Autos in einer Reihe auf einem Parkplatz aufzustellen?
3. Ein Hotel hat 7 Einbettzimmer. Es kommen am Abend 7 einzeln reisende Personen an. Wie viele Möglichkeiten gibt es, diese auf die Einzelzimmer zu verteilen?
4. Die Schüler einer Jahrgangsstufe sollen 5 Musikbands nach ihrer Beliebtheit anordnen. Wie viele Möglichkeiten gibt es?
5. Ein Mathematiklehrer lässt Klassenarbeiten immer in einem Raum mit Einzeltischen schreiben. In diesem Raum gibt es 32 Einzeltische. Auf wie viele Arten kann er den 28 Schüler\*Innen Plätze zuweisen?
6. Nacheinander kommen 5 Patienten in das Wartezimmer eines Arztes, in dem 12 Stühle stehen. Wie viele Möglichkeiten haben die Patienten, Platz zu nehmen?
7. Auf der Speisekarte eines Restaurants stehen für das Tagesmenü drei verschiedene Vorspeisen, fünf Hauptgerichte und 4 Desserts zur Auswahl. Wie viele Möglichkeiten gibt es, das eigene Menü zusammenzustellen?