

Geordnete Stichproben mit Zurücklegen

- (1) Ein Zahlenschloss an einem Fahrrad hat 4 Rädchen und 10 Ziffern. Wie viele Kombinationen gibt es?
- (2) Eine Münze wird 3 mal geworfen. a) Wie viele Kombinationen gibt es? b) Erstelle eine Ereignisliste.

Geordnete Stichproben ohne Zurücklegen

- (3) Eine spezielle PIN besteht auf 4 Ziffern, die unterschiedlich sein müssen. Wie viele Kombinationen gibt es?
- (4) In einer Urne liegen 4 Kugeln mit den Farben: gelb, blau, orange und rot. Auf wie viele Arten kann man die Kugeln ziehen?

Ungeordnete Stichprobe ohne Zurücklegen

- (5) Aus einer Urne mit 10 nummerierten Kugeln werden 3 Kugeln gezogen. Wie viele Kombinationen können gezogen werden.
- (6) Früher gab es beim Swiss Lotto 49 Zahlen. Die Gewinnchancen waren also geringer. Wie viele Möglichkeiten gab es, 6 aus 49 anzukreuzen?

Verschiedenes

- (7) Ein firmeneigener Parkplatz hat für zehn PKWs Platz. Auf wieviele Arten können die Plätze belegt werden, wenn sechs Kunden ihre Wagen parken wollen?
- (8) a) Auf wie viele Arten kann man aus 9 Personen einen Dreierausschuss wählen?
b) Wie viele Möglichkeiten hat man, wenn zehn Personen zur Auswahl stehen?
c) Und wenn man einen Viererausschuss wählen möchte?