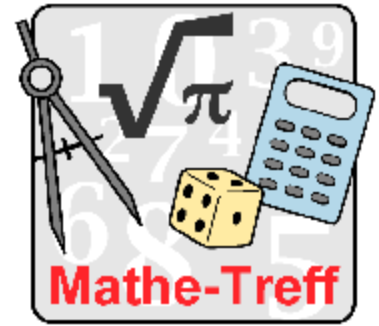


[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für Klassen 3 und 4  
Januar bis März 2022**

**Einsendeschluss: 31. März 2022**



© Bezirksregierung Düsseldorf

## Aufgabe 1

### Das Gestüt

Auf dem Gestüt von Bauer Mertens leben 85 Tiere. Jedes Tier hat seine eigene Box im Stall. Nur die kleinen Fohlen haben noch eine Box mit den Müttern zusammen.

Somit gibt es 77 Boxen auf dem Gestüt.

Wie viele Einzelboxen und wie viele Familienboxen (Mutter und Fohlen) gibt es?



© Andrea Bohlen, Mathematik-Treff

## Aufgabe 2

### Die Würfel

Milo und Lukas spielen ein Brettspiel. Sie spielen mit zwei Würfeln. Jeder darf sich eine Zahl aussuchen und immer, wenn diese gewürfelt wird, darf derjenige diese Anzahl mit seiner Spielfigur vorrücken. Wer als erstes im Ziel ist, hat gewonnen.

Lukas denkt nicht lange nach und nimmt die 12. Er sagt: „Die 12 ist schließlich die größte Zahl, so gelange ich am schnellsten ins Ziel.“

Milo sucht sich die Zahl 7 aus.

Wer hat sich wirklich die bessere Zahl ausgesucht, um eine größere Wahrscheinlichkeit zum Gewinnen zu haben?

Begründe.



© Laura Czekalla, Mathematik-Treff

## Aufgabe 3

### Der coole Süßigkeitenladen

Am Dienstag entdeckt Mira durch Zufall einen total coolen neuen Süßigkeitenladen. Am Mittwoch erzählt sie es 3 Freundinnen und sie gehen direkt zusammen dorthin. Am Donnerstag erzählen alle 4 Mädchen es wieder jeweils 3 Freundinnen und sie gehen alle zum Süßigkeitenladen. So geht es auch am Freitag und am Samstag weiter.

Wie viele Mädchen stürmen am Samstag den Süßigkeitenladen?



© Laura Czekalla, Mathematik-Treff