

# Mathe-Knobelei

## März/April 2021



**Liebe Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Klassen,**

mit zwei Knobelaufgaben geht es weiter.

Gerne kannst du noch mit einsteigen, auch wenn du die ersten Aufgaben nicht gelöst hast.

**Stelle deine Lösungen so dar, dass man Deinen Gedankengang nachvollziehen kann!**

**Abgabetermin: Freitag, 16. April 2021**

### Aufgabe 1: Großfamilie



In einer Familie hat jeder Sohn gleich viele Schwestern wie Brüder, und jede Tochter hat doppelt so viele Brüder wie Schwestern.

Wie viele Töchter hat die Familie?

### Aufgabe 2: tierischer Einkauf

Ein Bauer gibt seinem Sohn 100 Taler. Dafür soll er auf dem Markt 100 Tiere kaufen und das gesamte Geld investieren, aber auch keine Schulden machen. Der Sohn soll jeweils mindestens ein Huhn, ein Karnickel und ein Schaf mitbringen.

Auf dem Markt werden die Tiere zu folgenden Preisen angeboten:

- Hühner zu je  $\frac{1}{2}$  Taler
- Karnickel zu je 3 Taler
- Schafe zu je 10 Taler



Wie viele Tiere von jeder Gattung muss der Sohn mitbringen, um die Vorgaben des Vaters zu erfüllen?