

## UNTERSTUFEN-AUFGABEN (3. & 4. KLASSEN)

### 1. Altersprobleme

Die Geschwister Paul, Julian und Lisa sind alle unterschiedlich alt.

Aufgrund ihrer seltsamen Altersverteilung stellt Julian, der der Älteste ist, an einem Geburtstag des Großvaters fest:

Die dreifache Summe ihres Alters ergibt jetzt das Alter ihres Großvaters. Aber in fünf Jahren wäre es nur noch die doppelte Summe.

Zudem ist Paul in neun Jahren erst halb so alt wie Julian jetzt und damit auch der jüngste der drei Geschwister.

Wie alt sind die drei Geschwister heute?

**(10 Punkte)**

### 2. Kekse naschen

Die Mutter backte zu Weihnachten Kekse. Nachdem sie fertig war, legte sie die Kekse in eine Dose und stellte diese auf den Küchentisch. Dann ging sie einkaufen.

Als ihre Tochter mittags aus der Schule kam, naschte sie gleich zwei Kekse und nahm sich von den restlichen Keksen noch ein Drittel mit. Später

kam ihr Sohn nach Hause. Auch er naschte zwei Kekse aus der Dose und nahm sich vom Rest noch ein Drittel mit. Als ihr Mann spätnachmittags nach Hause kam, nahm er ebenfalls zwei Kekse aus der Dose und zusätzlich von den restlichen Keksen wieder ein Drittel mit.

Als die Mutter abends nach Hause kam, wunderte sie sich, dass nur noch 20 Kekse in der Dose waren.

Wie viele Kekse waren anfangs in der Dose?

**(10 Punkte)**



### 3. Am 24.12. ist Heiligabend!

Aber bevor es soweit ist, wollen wir noch ein Rätsel zur Zahl 24 lösen:

Welche Rechenzeichen müssen eingefügt werden, damit folgende Gleichung aufgeht? Es sind nur die Grundrechenarten (+, -, ·, :) und Klammern erlaubt.

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 24$$

Finde eine Lösung!

**(10 Punkte)**