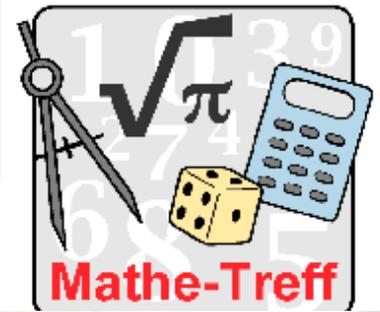


[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für Klassen 5 und 6**  
**Juli bis September 2020**  
**Einsendeschluss: 30. September 2020**



### Aufgabe 1

#### Ausflug

Eine Schulklasse macht einen Ausflug. Jedes Kind zahlt für die Fahrt zum Ziel 3,50 Euro. Bei der Bezahlung am Fahrkartenautomat bleiben 1,10 Euro übrig. Wenn jedes Kind 3,40 Euro bezahlt hätte, so hätten 1,10 Euro gefehlt.

Wie viele Kinder sind in der Schulklasse?



### Aufgabe 2

#### Die Reise

Norbert fährt mit dem Zug. Bei genau der Hälfte der Strecke schläft er ein. Er wacht erst wieder auf, als er noch genau 20 Kilometer von seinem Ziel entfernt ist. Diese 20 km sind halb so weit wie die Strecke, die er im Schlaf zurückgelegt hat.

Wie weit ist Norbert insgesamt gefahren?



### Aufgabe 3

#### Die Zahl

Canan denkt sich eine natürliche Zahl aus (d. h. eine der Zahlen 1; 2; 3; 4; 5 usw.). Sie bemerkt, dass als Rest 4 bleibt, wenn sie 100 durch diese Zahl teilt. Und wenn sie 90 durch diese Zahl teilt, so bleibt als Rest 18.

Welche Zahl hat Canan sich ausgedacht?

