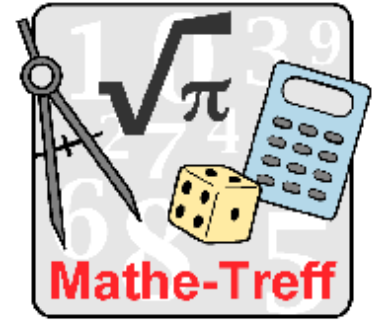


www.mathe-treff.de

Mathe-Treff: Knobelaufgaben für Klassen 5 und 6

April bis Juni 2019

Einsendeschluss: 30. Juni 2019



Aufgabe 1

Das falsche Getränk

Martin möchte für seine Geburtstagsfeier 10 Flaschen von seinem Lieblingsgetränk "Lecker und toll" kaufen und nimmt genau so viel Geld in das Geschäft mit, wie er braucht, um die 10 Flaschen zu kaufen. Im Geschäft angekommen muss er aber feststellen, dass es dort kein "Lecker und toll" mehr gibt. Er muss deshalb stattdessen "Teuer und super" kaufen, von dem aber jede Flasche 30 Cent mehr kostet als seine Flasche "Lecker und toll". Mit seinem Geld kann er genau 8 Flaschen "Teuer und super" kaufen, ohne dass ein Rest übrig bleibt.

Wie teuer ist eine Flasche "Lecker und toll" und wie teuer ist eine Flasche "Teuer und toll"?



Aufgabe 2

Die Radfahrer

Canan fährt um 6 Uhr mit ihrem Fahrrad los von Ahausen in Richtung Bdorf. Sie fährt pro Stunde 14 km. Hannah fährt um 8 Uhr mit ihrem Fahrrad los von Bdorf in Richtung Ahausen. Sie fährt pro Stunde 21 km. Sie treffen sich um 12 Uhr genau in der Mitte der Strecke zwischen Ahausen und Bdorf.

Wie weit sind Ahausen und Bdorf voneinander entfernt?



Aufgabe 3

Die Baustelle

Von einer großen Baustelle müssen 170 Tonnen Bauschutt abtransportiert werden. Dafür stehen zwei LKW zur Verfügung. Der erste LKW transportiert pro Fahrt 5 Tonnen und der zweite 4 Tonnen. Der erste LKW macht insgesamt 20 Fahrten.

Wie viele Fahrten macht der zweite LKW?

