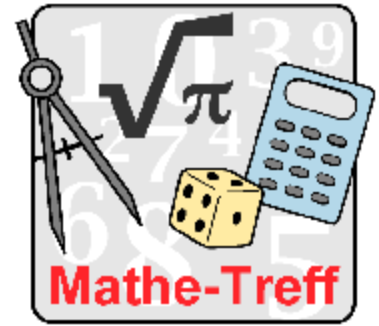


[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für Klassen 5 und 6**  
**Juli bis September 2022**  
**Einsendeschluss: 30. September 2022**



© Bezirksregierung Düsseldorf

## Aufgabe 1

### Die Flaschen

Herr T. hat 16 Flaschen Wasser, die er wegpacken möchte. Jede Flasche hat die Form eines Zylinders, eine Breite von 7 cm und eine Höhe von 23 cm. Er fragt sich, wie viele dieser Flaschen er im Lehrerzimmer in sein Fach einräumen kann. Sein Fach ist 50 cm breit, 80 cm lang und 16 cm hoch.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

## Aufgabe 2

### Die Uhrzeit

Frau S. betritt die Schule um 08:47 Uhr und verlässt sie für das Mittagessen um 12:11 Uhr. Sie kommt um 13:07 Uhr wieder zurück. Nach dem Ende des Unterrichts fährt sie mit ihrem Auto nach Hause. Dort kommt sie nach 27 Minuten Fahrt um 16:12 Uhr an. Sie fragt sich, wie viele Minuten sie in der Schule gewesen ist.

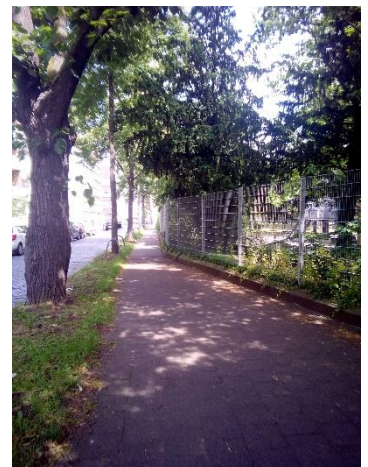


© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

## Aufgabe 3

### Der Weg

Frau S. geht von der Schule aus zu einer Bäckerei in der Stadt. Sie geht zuerst 10 Minuten lang mit einer Geschwindigkeit von 6 Kilometern pro Stunde. Dann geht sie 10 Minuten mit einer Geschwindigkeit von 9 Kilometern pro Stunde bis zur Bäckerei. Sie fragt sich, wie weit der Weg von der Schule zur Bäckerei ist.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff