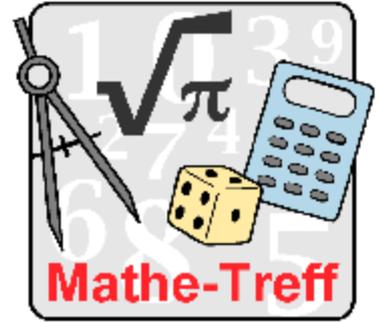


[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für Klassen 5 und 6  
November bis Dezember 2021  
Einsendeschluss: 31. Dezember 2021**



© Bezirksregierung Düsseldorf

## Aufgabe 1

### Einkauf im Supermarkt

Christian kauft im Supermarkt zwei Zeitschriften, und zwar „Das tolle Magazin“ und „Ich mag Mathe“. „Das tolle Magazin“ kostet zwei Euro mehr als „Ich mag Mathe“. Er bezahlt insgesamt 8,80 Euro. Wie teuer ist „Das tolle Magazin“ bzw. „Ich mag Mathe“?



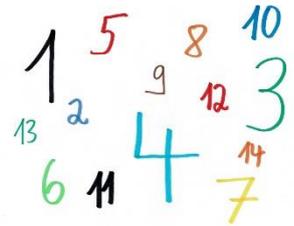
© Andrea Bohlen, Mathematik-Treff

## Aufgabe 2

### Die tollen Zahlen

Dörte denkt an zwei natürliche Zahlen  $a$  und  $b$ . Die Summe der beiden Zahlen ist 28. Wenn Dörte aber das Doppelte von  $b$  zu  $a$  addiert, so erhält sie 43. An welche Zahlen denkt Dörte?

Hinweis: Natürliche Zahlen sind die Zahlen 1; 2; 3; 4; 5; usw.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

## Aufgabe 3

### Der Fernseher

Korbinian schaut im Fernsehen einen Film an. Der Film beginnt um 20:15 Uhr und er dauert insgesamt 143 Minuten. Alle 30 Minuten wird der Film für vier Minuten Werbung unterbrochen. Um wie viel Uhr endet der Film?



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff