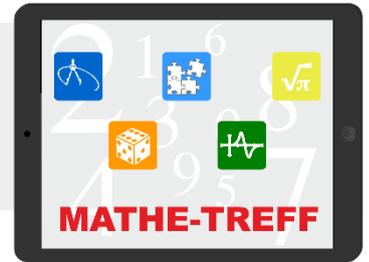


www.mathe-treff.de

Mathe-Treff: Knobelaufgaben für die Klassen 7 und 8

April bis Juni 2023

Einsendeschluss: 30. Juni 2023



© Mathematik-Treff

Aufgabe 1

Das schnelle Auto

Kristina wohnt in A-Hausen und fährt um 11:20 Uhr mit seinem Auto los, um seine Eltern im 35 Kilometer entfernten B-Hausen zu besuchen. Sie fragt sich, wann sie in B-Hausen ankommt, wenn sie konstant immer mit 50 km/h fährt.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Viele Tage

Robin besitzt ein dickes Lexikon, in dem er viele interessante Dinge erfährt. Er liest zum Beispiel, dass der ehemalige südafrikanische Präsident Nelson Mandela am 18. Juli 1918 geboren wurde und am 5. Dezember 2013 starb. Er fragt sich, wie viele Tage Nelson Mandela lebte.

| | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|
| JANUAR | | | | | | | FEBRU | | |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 01 | 02 | 03 |
| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 08 | 09 | 10 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 15 | 16 | 17 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 22 | 23 | 24 |
| 29 | 30 | 31 | | | | | | | |
| APRIL | | | | | | | MAY | | |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 01 | 02 | 03 |

© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Die Badewanne

Jutta hat 120 Liter warmes Wasser mit einer Temperatur von 40° Celsius in ihre Badewanne fließen lassen. Sie fragt sich, wie viel kaltes Wasser mit einer Temperatur von 15° Celsius sie anschließend in die Badewanne füllen muss, damit das Wasser insgesamt eine Temperatur von 30° Celsius hat.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff