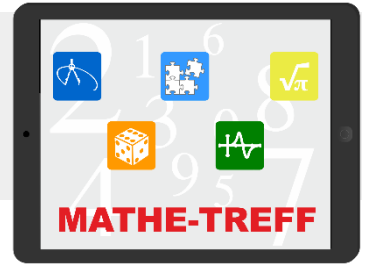


www.mathe-treff.de

Mathe-Treff: Knobelaufgaben für die Klassen 3 und 4
Januar bis März 2023

Einsendeschluss: 31. März 2023



© Mathematik-Treff

Aufgabe 1

Gewinnaktion Telefonnummer

Ein bekannter Telefonanbieter hat eine tolle Gewinnaktion.
Wer in seiner Telefonnummer die kleinste dreistellige Zahl findet, kann einen Monat gratis telefonieren.

Wer in seiner Telefonnummer die größte dreistellige Zahl findet, kann einen Monat gratis im Internet surfen.

Die Reihenfolge der einzelnen Ziffern der Nummer darf nicht verändert werden.

Thea möchte ihr Glück versuchen. Ihre Telefonnummer lautet:
05519821709.

Welche ist die größte und welche ist die kleinste dreistellige Zahl in ihrer Telefonnummer?



© Laura Czekalla, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Äpfel tragen

Am Montagmorgen um 7 Uhr werden im Einkaufsladen von Frau Rosi die Äpfel geliefert. Der Lieferant hat 100 kg Äpfel dabei. Sie sind in Kisten verpackt. In jeder Kiste sind immer 5kg Äpfel.

Der Lieferant und Frau Rosi tragen die Äpfel gemeinsam in den Laden, damit es schneller geht.

Frau Rosi trägt immer eine Obstkiste und benötigt für einen Gang 40 Sekunden, der Lieferant trägt immer 2 Kisten gleichzeitig und benötigt 2 Minuten.

Wie viele Minuten benötigen sie, um alle Äpfel in den Laden zu tragen?



© Lea Zalkau, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Gartenzaun

Herr Blume möchte seinen Vorgarten und den Garten hinter dem Haus einzäunen. Er hat einen quadratischen Vorgarten und einen rechteckigen Garten hinter dem Haus. Er macht sich folgende Notiz: 6m x 4, 9m x 2, 7m x 2

Was stimmt?

- Herr Blume braucht für den Vorgarten mehr Zaun als für den Garten hinter dem Haus.
- Der Vorgarten ist 6m lang und 4m breit.
- Der Garten hinter dem Haus ist 18m lang und 14m breit.
- Der Vorgarten hat eine Größe von 24 Quadratmetern.
- Der Vorgarten hat einen Umfang von 24m und der Garten hinter dem Haus einen von 32m.