www.mathe-treff.de

Mathe-Treff: Knobelaufgaben für die Klassen 7 und 8
April bis Juni 2025
Einsendeschluss: 30. Juni 2025

© Mathematik-Treff

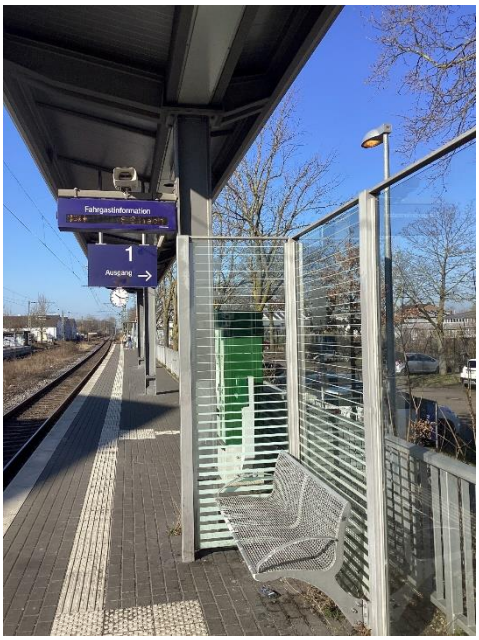
Aufgabe 1

Verspätung

a) Der Zug von Ahausen nach Bedorf hatte diese Woche (Montag bis Freitag) am Montag acht Minuten Verspätung, am Dienstag 14 Minuten , am Mittwoch 15 Minuten, am Donnerstag eine Minute und am Freitag vier Minuten. Anton fragt sich, wie viele Minuten Verspätung der Zug in dieser Woche im Durchschnitt hatte.

b) Der Zug von Bedorf nach Cestadt hatte diese Woche (Montag bis Freitag) im Durchschnitt 10,4 Minuten Verspätung. Davon entfielen auf den Montag sechs Minuten, auf den Dienstag 13 Minuten, auf den Mittwoch sieben Minuten und auf den Donnerstag zehn Minuten. Anton fragt sich, wie viele Minuten der Zug am Freitag hatte.

c) Der Zug von Cestadt nach Destadt hatte diese Woche (Montag bis Freitag) im Durchschnitt 9,8 Minuten Verspätung. Davon entfielen auf den Montag acht Minuten, den Dienstag zwölf und den Mittwoch 14 Minuten. Am Donnerstag hatte der Zug doppelt so viel Verspätung wie am Freitag. Anton fragt sich, wie viele Minuten Verspätung der Zug am Donnerstag und am Freitag hatte.

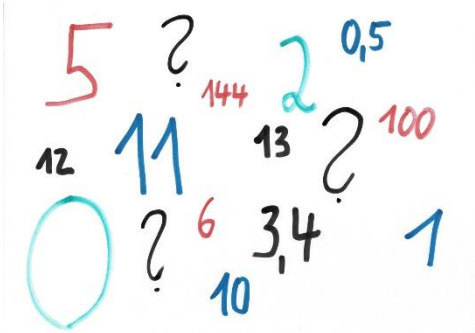


© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Zahlenrätsel

Anton und Beate stellen sich gegenseitig Zahlenrätsel. Anton fängt an: „Ich denke an eine Zahl. Wenn ich 3 davon subtrahiere und das Ergebnis dann verdreifache, so erhalte ich dieselbe Zahl, wie wenn ich die Zahl erst verdopple und dann 12 dazu addiere.“ Nun soll Beate bestimmen, an welche Zahl Anton gedacht hat.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Vierecke

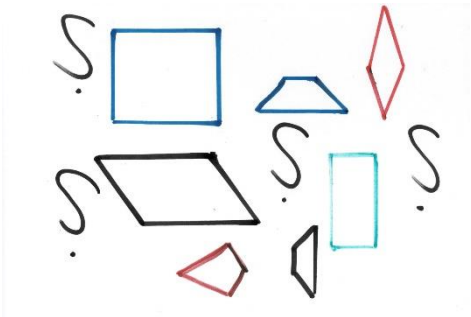
Christina zeichnet gerne Vierecke.

a) Eines ihrer Rechtecke hat eine Länge von 8 cm und einen Flächeninhalt von 24 cm². Christina fragt sich, welche Breite es hat.

b) Ein Quadrat hat einen Umfang von 20 cm. Christina fragt sich, welchen Flächeninhalt es hat.

c) Christina hat ein Rechteck mit einem Flächeninhalt von 32 cm². Es ist doppelt so lang wie breit.

Sie würde gerne wissen, wie lang und breit es genau ist.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff