

Aufgabenblatt 6

Die Lösungen der Aufgaben 2 und 4 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Das Produkt aus zwei zweistelligen Zahlen ist stets größer als ... a) 99 b) 100 c) 101
2. Die Summe $21 + 31 + 41$ ist nicht genauso groß wie ... a) $100 - 9$ b) $90 + 3$ c) $31 \cdot 3$
3. Die Zahl 60 ist nicht teilbar durch ... a) 2 b) 5 c) 8
4. Die größtmögliche Summe aus drei dreistelligen Zahlen beträgt ... a) 2997 b) 3000 c) 9999
5. Wie oft passen 15 min in einem Zeitraum von 6 Stunden? a) 4-mal b) 24-mal c) 90-mal

Aufgabe 2 – Zahlenrätsel

Karla und Willi stellen sich gegenseitig Rätsel.

- a) Karla hat folgendes Rätsel: „Die Summe von zwei Zahlen ist genau 10 und das Produkt der beiden Zahlen ist größer als 20 und kleiner als 30. Welche zwei Zahlen können das sein? Finde alle möglichen Lösungen.“
- b) Willis Rätsel lautet: „Die Differenz von zwei Zahlen ist genau 3 und das Produkt der beiden Zahlen ist zwischen 30 und 80. Welche zwei Zahlen können das sein? Finde alle möglichen Lösungen.“
- c) Nun schreibt Karla eine achtstellige Zahl auf, die jede der Ziffern 0, 2, 4, 6 genau zweimal enthält. Sie schaut sich die Zahl genau an und stellt fest, dass zwischen den beiden Nullen keine andere Ziffer steht, zwischen den beiden Zweien genau zwei Ziffern, zwischen den beiden Vieren genau vier Ziffern und zwischen den beiden Sechsen genau sechs Ziffern stehen. Welche Zahl hat Karla notiert?

Aufgabe 3 – Summe 2024

- a) Trage neun **verschiedene** Ziffern in die neun Felder so ein, dass die Rechnung korrekt ist.

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \square \quad \square \\
 + \quad \square \quad \square \quad \square \\
 + \quad \square \quad \square \quad \square \\
 \hline
 2 \quad 0 \quad 2 \quad 4
 \end{array}$$

