

Aufgabenblatt 4

Die Lösungen der Aufgaben 2 bis 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. Wie viele Millimeter hat ein $\frac{3}{4}$ Meter? (a) 75 (b) 750 (c) 7500
2. Durch wie viele Zahlen lässt sich 120 ohne Rest teilen? (a) 10 (b) 12 (c) 16
3. Das Ergebnis von $184494 : 6$ ist? (a) 30749 (b) 30820 Rest 4 (c) 30824
4. Wie viele Spiegelachsen hat ein Kreis? (a) 2 (b) 4 (c) unendlich viele
5. Wie viele Sekunden hat eine Woche? (a) 604800 (b) 864000 (c) 1008000

Aufgabe 2

Streiche von der Zahl 264157 drei Ziffern durch, sodass die Zahl aus den verbleibenden Ziffern ohne Veränderung der Reihenfolge

- | | |
|--|--------|
| (a) möglichst klein ist | 264157 |
| (b) möglichst groß ist | 264157 |
| (c) möglichst groß, aber durch 5 teilbar ist | 264157 |
| (d) eine gerade Zahl ist | 264157 |

Aufgabe 3

Fülle jeweils in die Kästchen die Ziffern 3, 4, 5, 6 und 7 so ein, dass die Rechenaufgaben richtig sind. Im Aufgabenteil b) gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten für das Eintragen der Ziffern. Finde beide Lösungen.

(a)

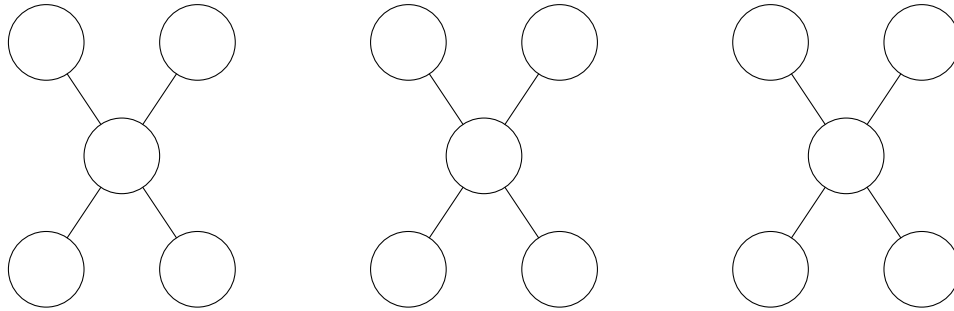
$$\square \square \square \square \cdot \square = 31870$$

(b)

$\begin{array}{r} \square \\ - \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline \end{array}$	$6 \quad 7 \quad 8$	$-$	$\begin{array}{r} \square \\ - \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \hline \end{array}$	$6 \quad 7 \quad 8$
---	---	---	---------------------	-----	---	---	---	---------------------

Aufgabe 4

Trage die Zahlen 1, 2, 3, 4 und 5 in die Kreise der Figur ein, sodass die Summen der drei Zahlen entlang jeder Linie gleich sind. Finde drei Lösungen, bei denen jeweils die mittlere Zahl verschieden sein soll.



Ergänze folgenden Satz: Im mittleren Feld muss eine der Zahlen _____, _____ oder _____ stehen.

Die Zahlen _____ und _____ dürfen nicht im mittleren Feld stehen, weil sonst _____

Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 3 ähnliche Aufgabe und schicke sie uns per E-Mail an korzir@mo-ni.de. Originelle Aufgaben werden wir in einer der nächsten Serien veröffentlichen.

Schüleraufgaben

Die heutige Schüleraufgabe hat uns Sophie Hüsing aus der 4. Klasse der Johannes-Grundschule in Spelle zugeschickt.

Frau Thien stellt im Haus immer eine Schale mit Mandarinen, Äpfeln und Birnen auf den Tisch. Insgesamt sind 60 Äpfel, Birnen und Mandarinen in der Schale. Es sind doppelt so viele Mandarinen wie Äpfel in der Schale und halb so viele Birnen wie Mandarinen.

Frage: Wie viele Äpfel, Birnen und Mandarinen liegen in der Schale?

Abgabetermin ist der 19. Februar 2016

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer