

Aufgabenblatt 4

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|---|---------|---------|--------------------|
| 1. Wie viele Millimeter hat ein $\frac{1}{4}$ Meter? | a) 25 | b) 250 | c) 2500 |
| 2. Durch wie viele Zahlen lässt sich 24 ohne Rest teilen? | a) 4 | b) 6 | c) 8 |
| 3. Das Ergebnis von $184494 \cdot 6$ hat als letzte Ziffer eine | a) 4 | b) 6 | c) 8 |
| 4. Wie viele Spiegelachsen hat ein Quadrat? | a) 2 | b) 4 | c) unendlich viele |
| 5. Wie viele Sekunden hat ein Tag? | a) 1440 | b) 8640 | c) 86400 |

Aufgabe 2

Streiche von der Zahl 284315 drei Ziffern durch, sodass die Zahl aus den verbleibenden Ziffern ohne Veränderung der Reihenfolge

- | | |
|---|--------|
| a) möglichst klein ist | 284315 |
| b) möglichst groß ist | 284315 |
| c) möglichst groß, aber nicht durch 5 teilbar ist | 284315 |
| d) eine gerade Zahl ist | 284315 |

Aufgabe 3

Fülle jeweils in die Kästchen die Ziffern 2, 3, 4, 5 und 6 so ein, dass die Rechenaufgaben richtig sind. Im Aufgabenteil b) gibt es zwei verschiedene Möglichkeiten für das Eintragen der Ziffern. Finde beide Lösungen.

a)

$$\square \square \square \square \cdot \square = 14124$$

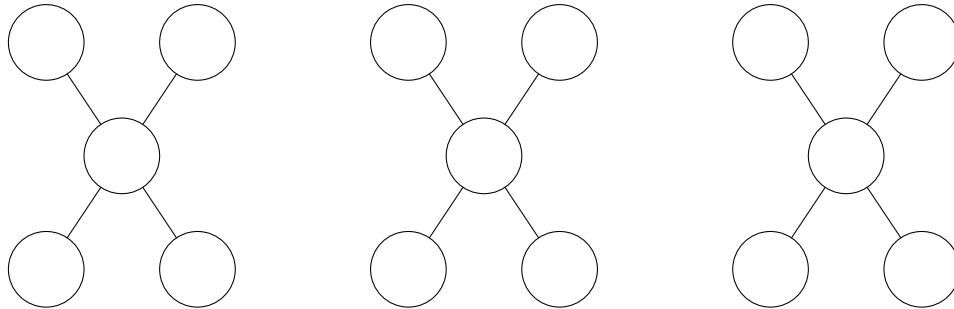
b)

$\begin{array}{r} \square \\ - \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ - \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \square \\ - \end{array}$
3	6	7

$\begin{array}{r} \square \\ - \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \square \\ - \end{array}$	$\begin{array}{r} \square \\ \square \\ \square \\ - \end{array}$
3	6	7

Aufgabe 4

Trage die Zahlen 2, 3, 4, 5 und 6 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 heutigen zwei Schüleraufgaben haben uns Anna Danner aus der Elisabethschule und Lennart Schüller aus der Grundschule Dieskau zugeschickt. Vielen Dank für die schönen Aufgaben und viel Spaß beim Knobeln.

Aufgabe von Anna:

Annas Familie macht ein Silvesterfeuerwerk. Anna besorgt 10-mal so viele Knallfrösche wie ihr Bruder Mika Wunderkerzen. Die Eltern besorgen Raketen, der Vater eine mehr als die Mutter, insgesamt halb so viele wie es Wunderkerzen gibt. Zusammen sind es 115 Feuerwerkskörper.

Wie viele Feuerwerkskörper besorgt jedes Familienmitglied?

Aufgabe von Lennart:

Ida, Benni und Jo gehen mit ihrer Mutter in den Zoo. Die Kinder gehen ins Streichelgehege; die Mutter setzt sich draußen auf eine Bank. Im Gehege stehen 3-mal so viele Ziegen wie Schafe, 4 Hühner und halb so viele Enten wie Hühner. Insgesamt sind es 14 Tiere. Alle laufen wild durcheinander. Da der Mutter langweilig ist, überlegt sie, wie viele Beine denn im Gehege sind. Kannst du ihr helfen?

Abgabetermin ist der 16. Februar 2018

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer