

Aufgabenblatt 3

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1. Wie viele Seiten hat ein Viereck? | a) 3 | b) 4 | c) 5 |
| 2. Wie viele Zentimeter entsprechen einem Meter? | a) 10 | b) 60 | c) 100 |
| 3. Berechne $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$. | a) 50 | b) 54 | c) 55 |
| 4. Wenn $43 - A = 25$ ist, dann ist A ... | a) 18 | b) 22 | c) 68 |
| 5. Von 12.45 Uhr bis 14.03 Uhr vergehen ... | a) 58 min | b) 78 min | c) 103 min |

Aufgabe 2 – Teilbarkeit durch 2, 5 und 10

(a) Entscheide, ob folgende Zahlen durch 2, 5 oder 10 teilbar sind. Fülle die Tabelle aus.

| Zahl | 410 | 526 | 567 | 1052 | 2015 |
|----------------------|-----|-----|-----|------|------|
| Teilbarkeit durch 2 | ja | | | | |
| Teilbarkeit durch 5 | | | | | |
| Teilbarkeit durch 10 | | | | | |

(b) Zähle, wie viele zweistellige Zahlen durch 2 teilbar sind.

Von 10 bis 99 gibt es _____ durch 2 teilbare Zahlen.

Aufgabe 3 – Ziffern streichen

Wir gehen von der Zahl 46372 aus.

(a) Streiche zwei Ziffern so, dass die größte dreistellige Zahl entsteht: _____

Streiche drei Ziffern so, dass die kleinste zweistellige Zahl entsteht: _____

(b) Streiche zwei Ziffern so, dass eine durch 2 teilbare Zahl entsteht.

Bestimme alle durch 2 teilbaren Zahlen, die bei diesem Streichen entstehen können:

Aufgabe 4 – Eigenschaft von Summen und Differenzen

(a) Welche beiden zweistelligen Zahlen kannst du aus den Ziffern 2 und 8 bilden, wenn jeweils beide Ziffern vorkommen sollen?

Es sind die Zahlen _____.

(b) Stelle fest, ob unter diesen Zahlen auch durch 2 teilbare Zahlen sind.

(c) Bilde die Summe und die Differenz der beiden Zahlen und stelle fest, ob die Ergebnisse durch 2 teilbar sind.

(d) Nimm nun die Ziffern 3 und 6 und wiederhole die Aufgabenstellungen (a) bis (c).

(e) Nimm nun die Ziffern 1 und 7 und wiederhole die Aufgabenstellungen (a) bis (c).

(f) Was vermutest du?

Die Summe und die Differenz sind nur dann durch 2 teilbar, wenn

Abgabetermin ist der 15. Januar 2016
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer