

Aufgabenblatt 3

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|--|-----------|-----------|------------|
| 1. Wie viele Seiten hat ein Dreieck? | a) 3 | b) 4 | c) 5 |
| 2. Wie viele Millimeter entsprechen einem Zentimeter? | a) 10 | b) 5 | c) 100 |
| 3. Berechne $10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$. | a) 4 | b) 5 | c) 10 |
| 4. Wenn $62 - A = 38$ ist, dann ist A ... | a) 14 | b) 24 | c) 100 |
| 5. Von 14:25 Uhr bis 16:03 Uhr vergehen ... | a) 38 min | b) 98 min | c) 138 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	330	256	531	1025	2017
Teilbarkeit durch 2	ja				
Teilbarkeit durch 5					
Teilbarkeit durch 10					

(b) Zähle, wie viele zweistellige Zahlen durch 5 teilbar sind.

Von 10 bis 99 gibt es _____ durch 5 teilbare Zahlen.

Aufgabe 3 – Ziffern streichen

Wir gehen von der Zahl 17560 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 5 teilbare Zahl entsteht.

Gib alle Möglichkeiten an:

Aufgabe 4 – Eigenschaft von Summen und Differenzen

(a) Welche beiden zweistelligen Zahlen kannst du aus den Ziffern 5 und 8 bilden, wenn jeweils beide Ziffern vorkommen sollen?

Es sind die Zahlen _____.

(b) Stelle fest, ob unter diesen Zahlen auch gerade Zahlen sind, also Zahlen, die durch 2 teilbar sind.

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

(d) Nimm nun die Ziffern 4 und 6 und wiederhole die Aufgabenstellungen (a) bis (c).

(e) Nimm nun die Ziffern 5 und 9 und wiederhole die Aufgabenstellungen (a) bis (c).

(f) Was vermutest du?

Die Summe und die Differenz sind nur dann gerade, wenn

Abgabetermin ist der 20. Dezember 2017
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer