

Aufgabenblatt 3

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|---|-------|-------|--------|
| 1. Der Vorgänger von der Hälfte von 66 ist ... | a) 32 | b) 33 | c) 65 |
| 2. Wie viele Seiten hat ein Viereck? | a) 4 | b) 5 | c) 6 |
| 3. Wenn $56 - A = 29$ ist, dann ist A ... | a) 17 | b) 27 | c) 85 |
| 4. Berechne $1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9$. | a) 7 | b) 8 | c) 9 |
| 5. Wie viele Millimeter entsprechen 5 cm? | a) 10 | b) 50 | c) 500 |

Aufgabe 2 – Teilbarkeit durch 2, 5 und 10

Wir untersuchen die folgenden Zahlenreihen:

(1)	1	2	3	4	5	6	7	8	___	___
(2)	33	34	35	36	37	38	___	___	___	___
(3)	88	89	90	91	92	93	___	___	___	___
(4)	200	201	202	203	204	205	___	___	___	___
(5)	2	4	6	8	10	12	___	___	___	___
(6)	5	10	15	20	25	30	___	___	___	___

- a) Setze jede Zahlenreihe fort.
- b) Unterstreiche in jeder Zahlenreihe alle Zahlen, die durch 2 teilbar sind.
- c) Zeichne in jeder Zahlenreihe um alle Zahlen einen Kasten, die durch 5 teilbar sind.
- d) Kreise in jeder Zahlenreihe alle Zahlen ein, die durch 10 teilbar sind.
- e) Ergänze:

Jede zweite natürliche Zahl ist durch 2 teilbar. Jede _____ natürliche Zahl ist durch 5 teilbar und jede _____ natürliche Zahl ist durch 10 teilbar.

Alle Zahlen, die durch 2 und durch 5 teilbar sind, sind auch _____

_____.

Aufgabe 3 – Ziffern streichen

Wir gehen von der Zahl 13075 aus.

- a) Streiche so zwei Ziffern, dass die größte dreistellige Zahl entsteht: _____
 Streiche so drei Ziffern, dass die kleinste zweistellige Zahl entsteht: _____
- b) Streiche so zwei Ziffern, dass eine dreistellige durch 5 teilbare Zahl entsteht.
 Gib alle Möglichkeiten an:

Aufgabe 4 – Eigenschaften von Summen

An der Tafel stehen die fünf Zahlen 15, 18, 20, 26 und 27. Aus diesen fünf Zahlen sollen zwei Zahlen ausgewählt und dann die Summe dieser beiden Zahlen berechnet werden.

a) Die erste gewählte Zahl ist 15. Die Summe soll eine gerade Zahl sein.

Alle Möglichkeiten für die Wahl der zweiten Zahl sind: _____.

b) Die erste gewählte Zahl ist 18. Die Summe soll wieder eine gerade Zahl sein.

Alle Möglichkeiten für die Wahl der zweiten Zahl sind: _____.

c) Die erste gewählte Zahl ist 15. Die Summe soll nun eine ungerade Zahl sein.

Alle Möglichkeiten für die Wahl der zweiten Zahl sind: _____.

d) Die erste gewählte Zahl ist 18. Die Summe soll auch eine ungerade Zahl sein.

Alle Möglichkeiten für die Wahl der zweiten Zahl sind: _____.

e) Ergänze:

Die Summe von zwei Zahlen ist nur dann gerade, wenn _____

_____.

Abgabetermin ist der 17. Dezember 2021
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer