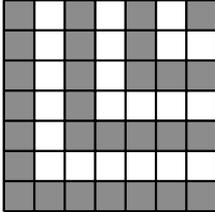


Aufgabenblatt 1

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!

- Die Mathematiklehrerin berichtet, dass sie am Tag nach ihrem Geburtstag sagen konnte: „Übermorgen ist Donnerstag.“ Auf welchen Wochentag fiel ihr Geburtstag? a) Montag b) Dienstag c) Mittwoch
- Eine Uhr geht in jeder Stunde 15 Sekunden vor. Wie viel geht die Uhr nach 10 Stunden vor? a) $1\frac{1}{2}$ Minuten b) $2\frac{1}{2}$ Minuten c) 3 Minuten
- In der Abbildung besteht die Figur aus kleinen schwarzen und weißen Quadraten. Wie groß ist die Differenz zwischen der Anzahl der schwarzen und der weißen Quadrate?  a) 5 b) 6 c) 7
- Eine volle Milchkanne wiegt 23 kg. Wenn diese Kanne nur halb mit Milch gefüllt ist, wiegt sie 13 kg. Wie viel wiegt die leere Kanne? a) 2 kg b) 3 kg c) 5 kg
- In einem Buch ist die Summe von sechs aufeinanderfolgenden Seitenzahlen 135. Welches ist die letzte dieser sechs Seitenzahlen? a) 20 b) 24 c) 25

Aufgabe 2 – Durch 3 und 6 teilbare dreistellige Zahlen

- Ermittle die Anzahl aller dreistelligen Zahlen, die durch 3 teilbar sind.
- Ermittle die Anzahl aller dreistelligen Zahlen, die durch 3, aber nicht durch 6 teilbar sind.

Aufgabe 3 – Zahlen aus Primzahlziffern

- Ermittle alle zweistelligen Zahlen, deren Ziffern nur Primzahlen sind und die durch 3 teilbar sind.
- Ermittle alle dreistelligen Zahlen, deren Ziffern nur Primzahlen sind und die durch 6 teilbar sind.

Aufgabe 4 – Vierstellige Zahlen mit Eigenschaften wie 2022

Die Jahreszahl 2022 hat die Ziffernstruktur $ABAA$ mit $B \neq A$ und ist durch 6 teilbar. Ermittle alle vierstelligen Zahlen, die diese beiden Eigenschaften haben.

Abgabetermin ist der 30. September 2022
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer