

Aufgabenblatt 5

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

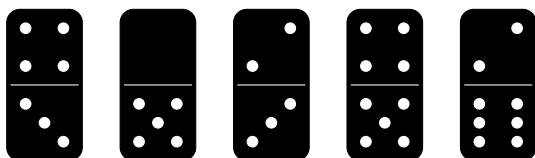
- | | | | |
|---|---------------|---------------|----------------------------|
| 1. Berechne $20 \cdot 23 - 20 + 23$. | a) 233 | b) 463 | c) 2023 |
| 2. Berechne $(300 + 200) : 100$. | a) 5 | b) 50 | c) 500 |
| 3. Wie viele zweistellige Zahlen sind durch 3 teilbar? | a) 29 | b) 30 | c) 33 |
| 4. Ein Baby ist 2 Wochen und 2 Tage alt. In wie vielen Tagen ist es 3 Wochen alt? | a) 2 | b) 3 | c) 5 |
| 5. Ein Dreieck wird durch eine Strecke in zwei Teilfiguren geteilt. Was kann nicht entstehen? | a) 2 Vierecke | b) 2 Dreiecke | c) 1 Dreieck und 1 Viereck |

Aufgabe 2 – Dominosteine richtig aneinander legen

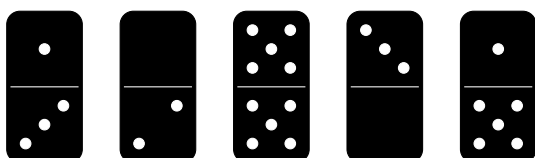
Dominosteine dürfen mit der gleichen Augenzahl aneinander gelegt werden. Für die abgebildeten drei Dominosteine gibt es zwei Möglichkeiten:



- a) Finde alle Möglichkeiten, die abgebildeten fünf Dominosteine richtig aneinander zu legen. Zeichne deine Lösung.



- b) Finde alle Möglichkeiten, die abgebildeten fünf Dominosteine richtig aneinander zu legen. Zeichne deine Lösung.



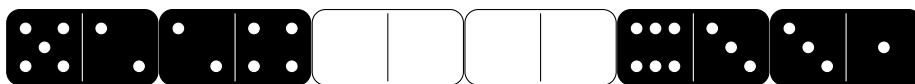
Aufgabe 3 – Fehlende Steine einer Dominoschlange ermitteln

Auf einem Dominostein wird auf beiden Seiten eine der Zahlen 0 bis 6 angegeben. Kein Stein kommt doppelt vor.

a) Bestimme den fehlenden Dominostein.



b) Die Summe aller Zahlen in der ursprünglichen Dominoschlange war 46.
Bestimme die beiden fehlenden Dominosteine.



c) Die Summe aller Zahlen in der ursprünglichen Dominoschlange war 32.
Bestimme alle Möglichkeiten für die drei fehlenden Dominosteine.



Aufgabe 4 – Anzahl der Dominosteine

a) In einem Dominospiel ist auf den beiden Seiten jedes Dominosteines eine der Zahlen 0 bis 6 angegeben. Jede mögliche Zusammenstellung kommt genau einmal vor. Die beiden Zahlen auf einem Dominostein können auch gleich sein.
Bestimme die Anzahl der Dominosteine in dem Spiel.

b) Es gibt auch Dominospiele, bei denen auf den Dominosteinen alle Zahlen von 0 bis 12 in allen verschiedenen Zusammenstellungen vorkommen.
Bestimme die Anzahl der Dominosteine dieses Spiels.

Abgabetermin ist der 24. März 2023
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer