

Aufgabenblatt 1

Die Lösungen der Aufgaben 3 bis 4 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

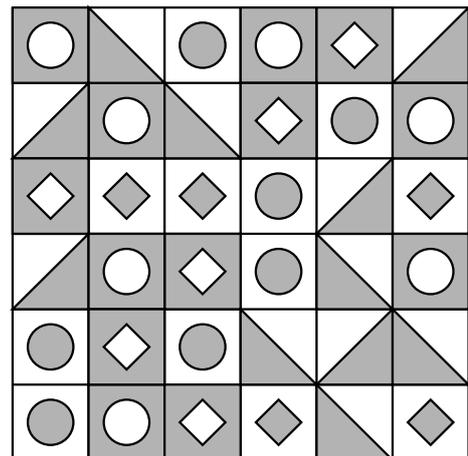
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

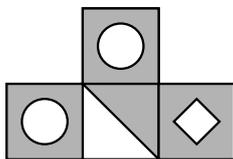
1. Die Summe aus der kleinsten zweistelligen Zahl und der größten zweistelligen Zahl ist ... a) 100 b) 109 c) 110
2. Wie viele Sonntage hat ein Monat mit 31 Tagen höchstens? a) 3 b) 4 c) 5
3. Am kleinsten ist ... a) $9 + 9$ b) $9 - 9$ c) $9 : 9$
4. Ich schreibe alle Zahlen von 10 bis 40 auf. Wie oft habe ich die Ziffer 1 geschrieben? a) 11-mal b) 12-mal c) 13-mal
5. Ein halber Kilometer sind ... a) 500 Meter b) 50 Meter c) 5 Meter

Aufgabe 2 – Muster ausschneiden

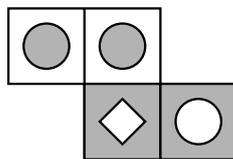
Karla hat ein gemustertes Stück Papier. Sie will daraus die unten abgebildeten Teile ausschneiden. Aber nicht alle Teile sind in dem Muster enthalten. Kennzeichne die Teile im Muster, die Karla ausschneiden kann.



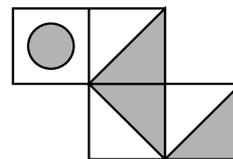
a)



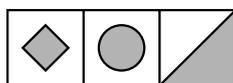
b)



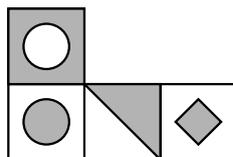
c)



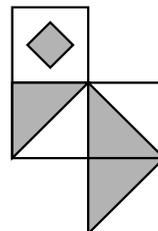
d)



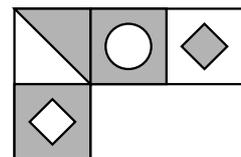
e)



f)



g)



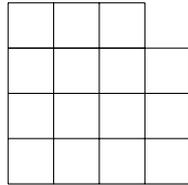
Welche Teile sind im Muster nicht enthalten?

Im Muster nicht enthalten sind die Teile: _____

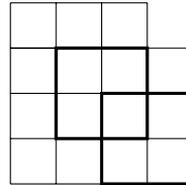
Aufgabe 3 – Dreiecke zählen

Willi zeichnet die Figur 1 aus kleinen Quadraten, in der man nun Quadrate verschiedener Größe finden kann.

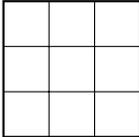
Als Beispiel hat Willi zwei Quadrate der Größe  eingezeichnet.

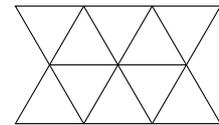


Figur 1



Figur 1 mit zwei Beispielquadraten

- Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?
- Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?
- Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?
- Wie viele Quadrate gibt es in der Figur 1 insgesamt?
- Wie viele Dreiecke gibt es insgesamt in der Figur 2?
Beachte auch hier die unterschiedlichen Größen!



Figur 2

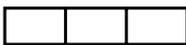
Aufgabe 4 – Rechtecke zählen

Karla und Willi sollen die Anzahl der Rechtecke in der nebenstehenden Figur herausfinden. Karla stellt fest: „Das sind ziemlich viele. Es gibt Rechtecke in verschiedenen Formen und Größen.“

Willi antwortet: „Am besten ist es, wenn wir beim Zählen systematisch vorgehen. Wir fertigen uns eine Tabelle an.“

Vervollständige die Tabelle und gib die Gesamtzahl der Rechtecke in der Figur an.



Art des Rechtecks	Anzahl
	12
	9
	
	
⋮	

Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 3 ähnliche Aufgabe und schicke sie uns per E-Mail an korzir@mo-ni.de. Originelle Aufgaben werden wir in einer der nächsten Serien veröffentlichen.

Abgabetermin ist der 22. September 2023
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer