

Aufgabenblatt 5

Die Lösungen der Aufgaben 3 und 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!

- Um wie viel ist die Hälfte von 134 kleiner als 100? a) 33 b) 43 c) 67
- Ein Würfel hat acht ... a) Flächen b) Kanten c) Ecken
- Eine dreistellige Zahl, die durch 2 und durch 5 teilbar ist, ist ... a) 205 b) 502 c) 520
- In der Ungleichung $6 + 4 \cdot \square < 18$ kann man für \square **nicht** einsetzen ... a) 1 b) 2 c) 3
- Wie viele ungerade zweistellige Zahlen gibt es? a) 45 b) 50 c) 90

Aufgabe 2 – Zahlenfolgen fortsetzen

Ergänze die fehlenden Zahlen in den Zahlenfolgen. Gib auch jeweils an, nach welcher Vorschrift die Folgen fortgeführt werden.

a) 3 6 9 12 _____ _____ _____ _____ 27

Vorschrift: _____

b) 85 81 77 73 _____ _____ _____ _____ 53

Vorschrift: _____

c) 2 4 8 16 _____ _____ _____ _____ 512

Vorschrift: _____

d) 1 3 6 10 _____ _____ _____ _____ 45

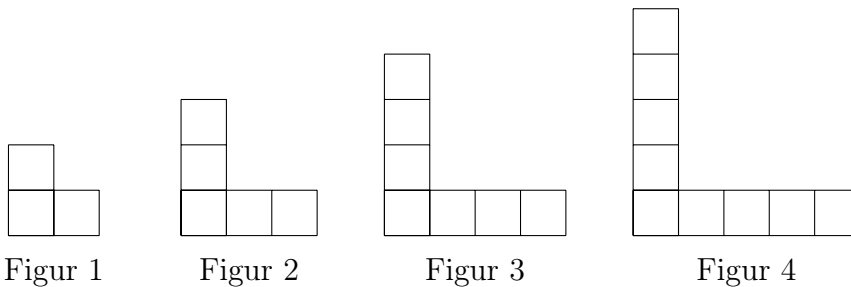
Vorschrift: _____

e) 1 4 9 16 _____ _____ _____ _____ 81

Vorschrift: _____

Aufgabe 3 – Anzahl von Quadratplättchen

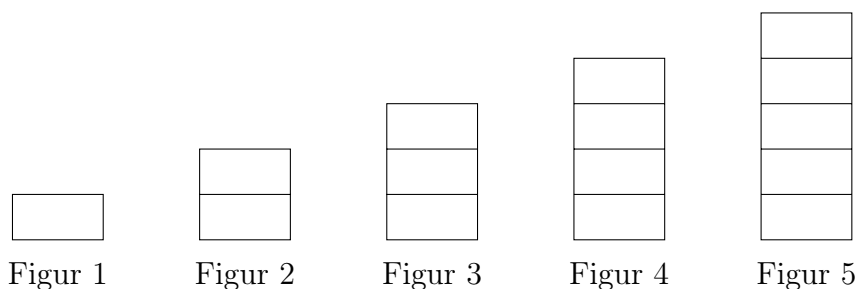
Willi legt Figuren aus Quadratplättchen.



- Wie viele Quadratplättchen benötigt Willi jeweils zum Legen der Figuren 1, 2, 3 und 4?
- Wie viele Quadratplättchen würde Willi zum Legen der Figur 10 benötigen?
- Welche Nummer hat die Figur, die Willi mit genau 111 Quadratplättchen legen könnte?

Aufgabe 4 – Anzahl von Rechtecken

Karla zeichnet folgende Figuren. Dann zählt sie, wie viele Rechtecke in den einzelnen Figuren enthalten sind. Dabei beachtet Karla, dass es Rechtecke verschiedener Größen in den Figuren geben kann. Zum Beispiel zählt Karla in der Figur 3 insgesamt 6 Rechtecke.



- Wie viele Rechtecke kann man jeweils in den Figuren 1, 2, 3, 4 und 5 finden?
- Wie viele Rechtecke müssten sich in der Figur 10 finden lassen? Versuche, diese Anzahl durch Rechnen herauszufinden.

Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 4 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 25. März 2022

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer