

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!

- | | | | |
|--|------------|-----------|----------|
| 1. Um wie viel ist die Hälfte von 96 kleiner als 50? | a) 1 | b) 2 | c) 4 |
| 2. Ein Würfel hat sechs ... | a) Flächen | b) Kanten | c) Ecken |
| 3. Eine Zahl, die durch 2 und durch 5 teilbar ist, ist ... | a) 2025 | b) 2502 | c) 5220 |
| 4. In der Ungleichung $7 + \square \cdot 3 > 11$ kann man für \square nicht einsetzen ... | a) 1 | b) 2 | c) 3 |
| 5. Wie viele zweistellige Zahlen gibt es? | a) 90 | b) 99 | c) 100 |

Aufgabe 2 – Zahlenfolgen fortsetzen

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

a) 2 5 8 11 _____ _____ _____ _____ 26

Regel: _____

b) 97 92 87 82 _____ _____ _____ _____ 57

Regel: _____

c) 3 6 12 24 _____ _____ _____ _____ 768

Regel: _____

d) 1 3 6 10 _____ _____ _____ _____ 45

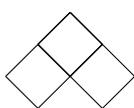
Regel: _____

e) 1 4 9 16 _____ _____ _____ _____ 81

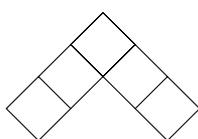
Regel: _____

Aufgabe 3 – Anzahl von Quadratplättchen

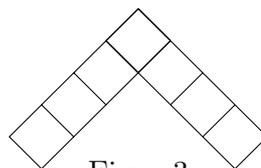
Willi legt Figuren aus Quadratplättchen.



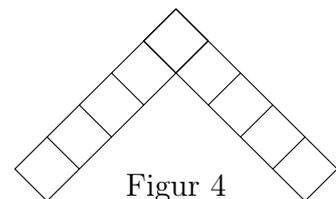
Figur 1



Figur 2



Figur 3

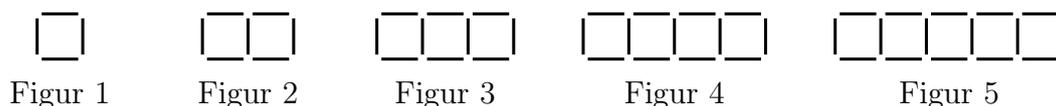


Figur 4

- 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 Stäbchen

Karla legt Figuren aus Stäbchen.



- Wie viele Stäbchen benötigt Karla jeweils zum Legen der Figuren 1, 2, 3, 4 und 5?
- Wie viele Stäbchen würde Karla zum Legen der Figur 10 benötigen?
- Welche Nummer hat die Figur, die Karla mit genau 100 Stäbchen legen könnte?

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.

Schüleraufgaben

Die folgenden Schüleraufgaben haben uns Konstantin Dammenhayn und Leon Bauer aus der Grundschule Plötzky sowie Leopold Rüger aus der Kastanienschule Köthen geschickt. Viel Spaß beim Knobeln!

Aufgabe von Konstantin:

Beim Sportunterricht gibt es drei Körbe mit Bällen. Ein großer mit Basketbällen, ein mittlerer mit Fußbällen und ein kleiner mit Schaumstoffbällen. Der Korb in der Mitte hat sechs Bälle. Der kleine Korb hat halb so viele Bälle wie der mittlere Korb. Im großen Korb gibt es mehr als fünf Bälle. Es sind insgesamt 16 Bälle. Wie viele Bälle sind in welchem Korb?

Aufgabe von Leon:

Lukas hat bemerkt, dass unterm Weihnachtsbaum 35 Geschenke liegen. Rechts und links liegen gleich viele Geschenke und in der Mitte liegt ein Geschenk weniger.

Aufgabe von Leopold:

19 Schüler der Klasse 4a basteln kleine Nikolausgeschenke für ein Kinderheim.

2 Kinder können leider nicht mitbasteln. Dafür basteln 3 Schüler 2 Geschenke und 2 Schüler 3 Geschenke.

Im Kinderheim leben 11 Mädchen und 13 Jungen.

Wie viele Geschenke basteln die Schüler der Klasse 4a und bekommt jedes Kind aus dem Kinderheim ein Geschenk?

Abgabetermin ist der 28. Februar 2025

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer