

## Aufgabenblatt 5

### Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

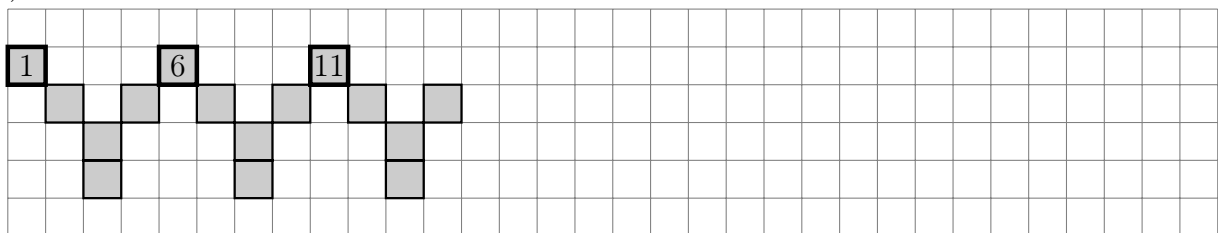
- |   |              |              |               |
|---|--------------|--------------|---------------|
| 1. Der Monat April hat ...                                    | a) 29 Tage   | b) 30 Tage   | c) 31 Tage    |
| 2. Das Doppelte von 99 ist genauso groß wie ...               | a) $180 + 9$ | b) $200 - 2$ | c) $200 - 1$  |
| 3. Berechne $2 + 0 \cdot 2 - 1$ .                             | a) 1         | b) 2         | c) 3          |
| 4. Welche Zahl ist um 30 größer als das Produkt aus 6 und 80? | a) 116       | b) 480       | c) 510        |
| 5. Eine Masse von 2021 g ist leichter als eine Masse von ...  | a) 2 kg      | b) 2 kg 20 g | c) 2 kg 200 g |

### Aufgabe 2 – Muster fortführen

Setze das Muster fort. Trage in die fett umrandeten Quadrate ein, wie viele Quadrate bis dahin schon gezeichnet wurden.

Es entsteht eine Zahlenfolge. Ergänze die fehlenden Zahlen.

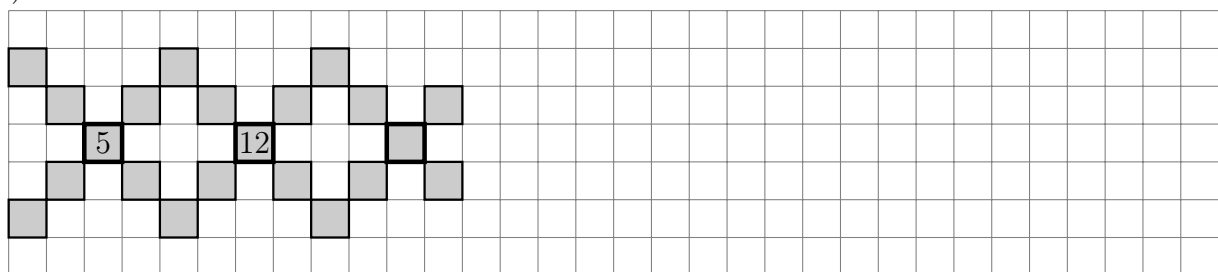
a)



Zahlenfolge:

1    6    11    \_\_\_\_\_

b)



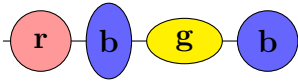
Zahlenfolge:

5    12    \_\_\_\_\_

### Aufgabe 3 – Perlenkette

Elena fädelt Perlen auf ein Band für eine Halskette. Sie wiederholt dabei immer die gleiche Folge der ersten vier Perlen.

- a) Setze das Muster fort. Zeichne 12 weitere Perlen.

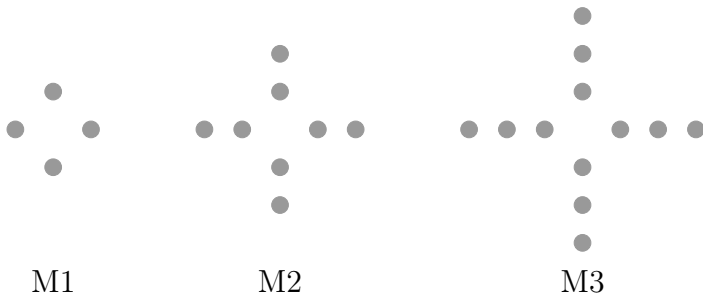


Elenas Kette besitzt am Schluss 84 Perlen.

- b) Die Kette hat \_\_\_\_\_ rote, \_\_\_\_\_ blaue und \_\_\_\_\_ gelbe Perlen.
- c) Die 19. Perle der Kette sieht so aus: \_\_\_\_\_ und die 38. Perle der Kette sieht so aus: \_\_\_\_\_
- d) Die achte gelbe Perle ist in der Kette an der \_\_\_\_\_. Stelle.

### Aufgabe 4 – 2021 Münzen

Julius hat viele 1-Cent-Münzen. Mit diesen fängt er an zu spielen und legt dabei die nachfolgenden Muster M1 bis M3.



- a) Zeichne die Muster M4 und M5 auf.

Für das Muster M4 braucht Julius \_\_\_\_\_ Münzen und für das Muster M5 \_\_\_\_\_ Münzen.

- b) Berechne, wie viele Münzen Julius für das Muster M25 benötigt.

Rechnung: \_\_\_\_\_

Antwort: \_\_\_\_\_

- c) Begründe, dass Julius kein solches Muster mit genau 2021 1-Cent-Münzen legen kann.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

**Abgabetermin ist der 25. März 2021**

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer