

Aufgabenblatt 5

Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Berechne $20 + 30 + 40 + 50 - 40 - 30 - 20 - 10$ a) 40 b) 50 c) 60
2. Das Produkt $3 \cdot 18$ ist genauso groß wie $9 \cdot \dots$ a) 4 b) 6 c) 8
3. Welche Zahl ist kein Vielfaches von 11? a) 66 b) 99 c) 111
4. Wie viele verschiedene dreistellige Zahlen aus den Ziffern 2, 4 und 6 gibt es, wenn immer alle Ziffern verwendet werden? a) 3 b) 5 c) 6
5. Welche Zahl steht für den Stern, wenn $\star + 14 = \star + \star + \star$ gilt? a) 6 b) 7 c) 8

Aufgabe 2 – Zahlenreihen

- a) Beobachte, welche Rechnungen zum Erreichen der jeweils folgenden Zahl möglich sind. Vervollständige die Zahlenreihen.

1	3	5	7	9	11	13		
---	---	---	---	---	----	----	--	--

1	3	6	10	15	21	28		
---	---	---	----	----	----	----	--	--

1	3	6	8	16	18	36		
---	---	---	---	----	----	----	--	--

- b) Finde zu folgendem Anfang drei verschiedene Zahlenreihen.

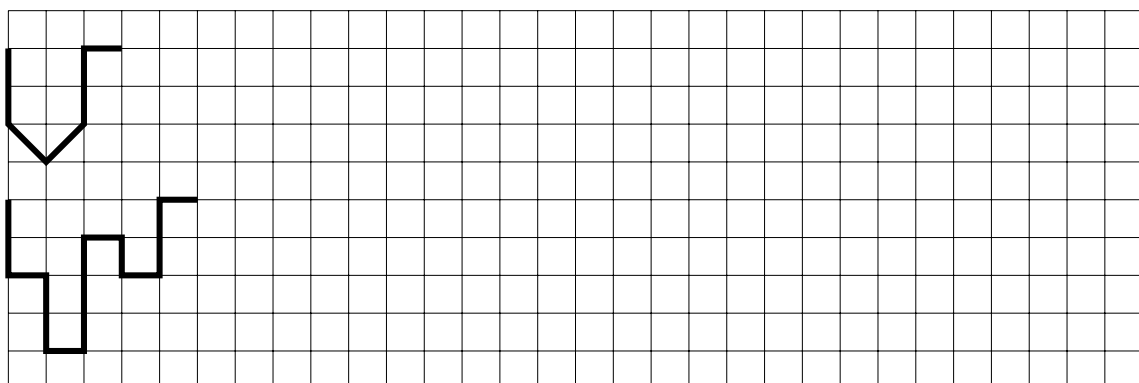
3	6					
---	---	--	--	--	--	--

3	6					
---	---	--	--	--	--	--

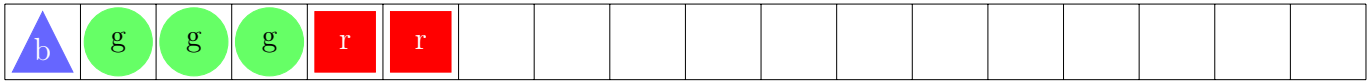
3	6					
---	---	--	--	--	--	--

Aufgabe 3 – Muster fortsetzen (1)

- a) Wiederhole das jeweilige Muster nach rechts so oft es geht.



b) Setze das Muster nach rechts fort. (g=grün, b=blau, r=rot)



Welche Figur steht an der 45. Stelle? An der 45. Stelle steht _____.

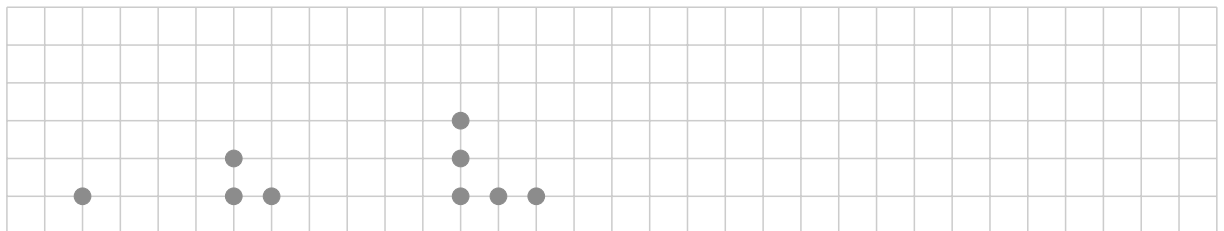
c) Setze das Muster nach rechts fort. (g=grün, b=blau, r=rot)



Welche Figur steht an der 29. Stelle? An der 29. Stelle steht _____.

Aufgabe 4 – Muster fortsetzen (2)

a) Lisa legt Muster mit Plättchen:



Muster 1 Muster 2 Muster 3 Muster 4 Muster 5

Ergänze das 4. Muster und das 5. Muster.

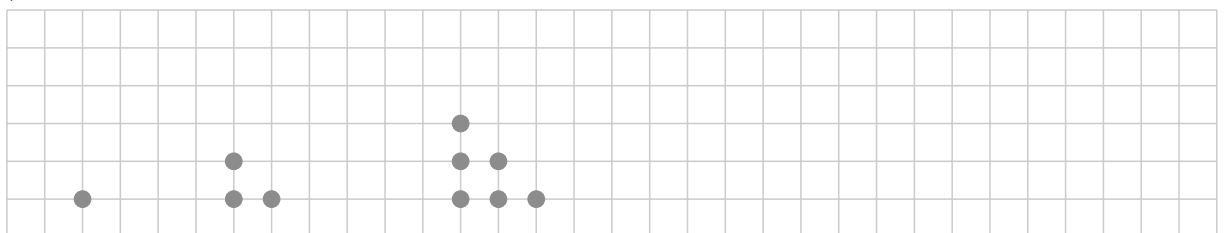
Wie viele Plättchen benötigt man für das 8. Muster?

Für das 8. Muster benötigt man _____ Plättchen.

Wie viele Plättchen benötigt man für die ersten acht Muster insgesamt?

Für die ersten acht Muster benötigt man _____ Plättchen.

b) Linus legt auch Muster mit Plättchen:



Muster 1 Muster 2 Muster 3 Muster 4 Muster 5

Ergänze das 4. Muster und das 5. Muster.

Wie viele Plättchen benötigt man für das 8. Muster?

Für das 8. Muster benötigt man _____ Plättchen.

Wie viele Plättchen benötigt man für die ersten acht Muster insgesamt?

Für die ersten acht Muster benötigt man _____ Plättchen.

Abgabetermin ist der 29. März 2019

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer