

Aufgabenblatt 1

Name: _____

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 Antwort an!

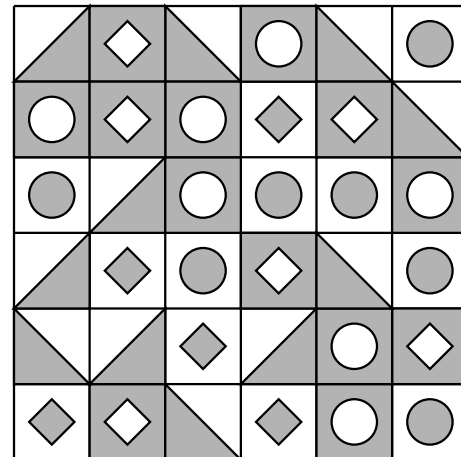
- | | | | |
|---|----------------|--------------|--------------|
| 1. In der Mitte zwischen 13 und 25 liegt genau die Zahl ... | a) 19 | b) 20 | c) 21 |
| 2. Die Summe von 111 und 345 ist ... | a) 234 | b) 456 | c) 567 |
| 3. Am kleinsten ist ... | a) $9 \cdot 1$ | b) $9 : 1$ | c) $9 - 1$ |
| 4. In der Gleichung $55 - \star = 17$ steht $\star$ für ... | a) 32 | b) 37 | c) 38 |
| 5. Jetzt ist es 9:52 Uhr. In einer halben Stunde ist es ... | a) 10:12 Uhr | b) 10:22 Uhr | c) 10:28 Uhr |

Aufgabe 2 – Muster ausschneiden

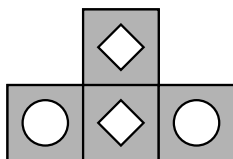
Karla hat ein gemustertes Stück Papier. Sie will daraus die unten abgebildeten Teile ausschneiden. Aber nicht alle Teile sind in dem Muster enthalten.

Kennzeichne die Teile im Muster, die Karla ausschneiden kann.

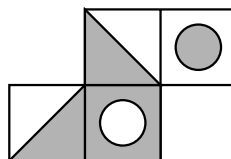
Hinweis: Einige Teile sind gedreht abgebildet.



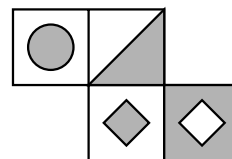
a)



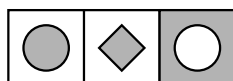
b)



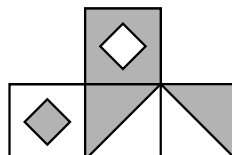
c)



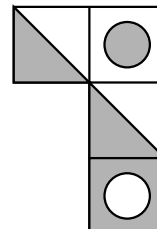
d)



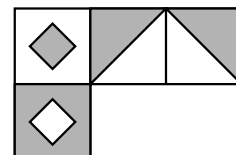
e)



f)



g)



Welche beiden Teile sind im Muster nicht enthalten?

Im Muster nicht enthalten sind die Teile _____

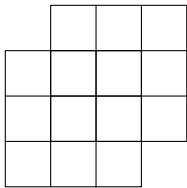
Welches Teil ist im Muster doppelt enthalten?

Im Muster doppelt enthalten ist das Teil _____

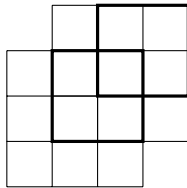
Aufgabe 3 – Quadrate und Dreiecke zählen

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

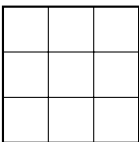
Als Beispiel hat Willi zwei Quadrate der Größe  eingezeichnet.

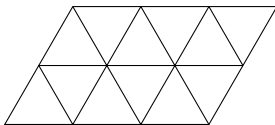


Figur 1



Figur 1 mit zwei Beispielquadraten

- a) Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?
- b) Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?
- c) Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?
- d) Wie viele Quadrate gibt es in der Figur 1 insgesamt?
- e) Wie viele Dreiecke gibt es insgesamt in der Figur 2?
Beachte auch hier die unterschiedlichen Größen!



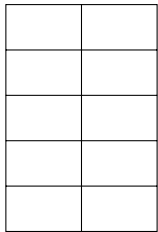
Figur 2

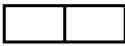
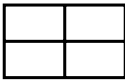
Aufgabe 4 – Rechtecke zählen

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 Größen.“

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

Übertrage die Tabelle auf ein kariertes Blatt und vervollständige sie. Gib am Schluss die Gesamtzahl der Rechtecke in der Figur an.



Größe des Rechtecks	Anzahl
	10
	5
	
	
⋮	

Abgabetermin ist der 25. September 2026
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer