

# Aufgabenblatt 4

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

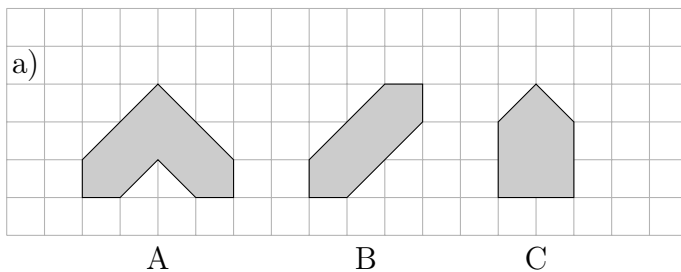
Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- |  |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|
| 1. Die Summe von 99 und dem Dreifachen von 6 ergibt ...          | a) 105      | b) 117      | c) 118      |
| 2. Welches Zeichen gehört in das Quadrat?<br>550 cm □ 5 m        | a) <        | b) =        | c) >        |
| 3. Wie viele Spiegelachsen (Symmetrieachsen) hat ein Rechteck?   | a) 2        | b) 4        | c) 6        |
| 4. Den Betrag von 8 Cent kann man nicht passend bezahlen mit ... | a) 4 Münzen | b) 3 Münzen | c) 2 Münzen |
| 5. Wie viele Monate im Jahr haben genau 30 Tage?                 | a) 4        | b) 5        | c) 6        |

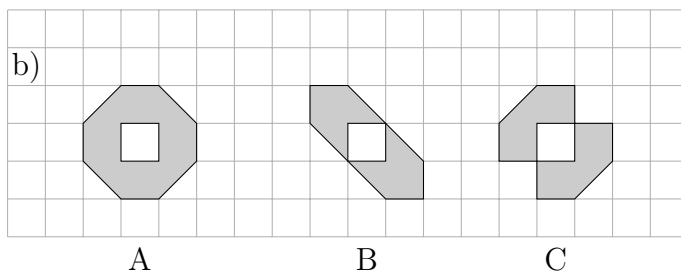
## Aufgabe 2 – Flächen vergleichen

Karla malt verschiedene Figuren auf Kästchenpapier.

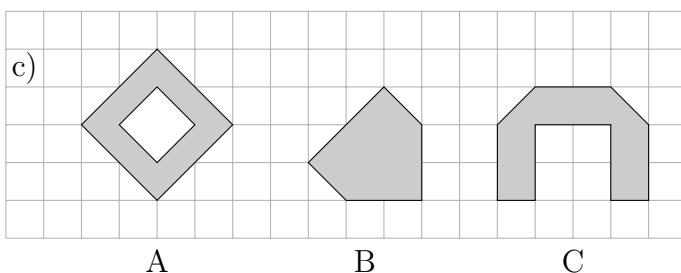
Welche Figur überdeckt jeweils die größte Fläche?



Die größte Fläche hat Figur ....



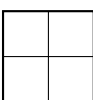
Die größte Fläche hat Figur ....

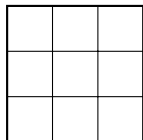


Die größte Fläche hat Figur ....

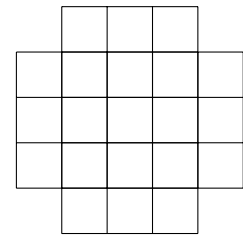
### Aufgabe 3 – Quadrate und Dreiecke zählen

a) Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?

b) Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?

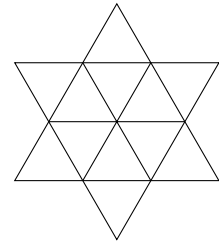
c) Wie viele Quadrate der Größe  gibt es in der Figur 1?

d) Wie viele Quadrate gibt es in der Figur 1 insgesamt?



Figur 1

e) Wie viele Dreiecke gibt es insgesamt in der Figur 2?  
Beachte auch hier die unterschiedlichen Größen!



Figur 2

### Aufgabe 4 – Rechtecke bunt anmalen

Karla und Willi zeichnen Rechtecke auf kariertes Papier und malen die Kästchen im Inneren des Rechtecks farbig aus. Dabei erhalten alle Randkästchen die Farbe blau und die restlichen Kästchen die Farbe rot.

- Willis Rechteck ist sieben Kästchen lang und vier Kästchen breit. Wie viele Kästchen muss er blau und wie viele rot anmalen?
- Karla malt in ihrem Rechteck 24 Kästchen blau und 16 Kästchen rot an. Wie viele Kästchen ist ihr Rechteck lang und wie viele Kästchen breit?
- Nun wollen die beiden Kinder noch ein zweifarbiges Rechteck mit 13 Kästchen zeichnen. Wird ihnen dies gelingen? Begründe auch.

### Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 4 ähnliche Aufgabe und schicke sie uns per E-Mail an [korzir@mo-ni.de](mailto:korzir@mo-ni.de). Originelle Aufgaben werden wir in einer der nächsten Serien veröffentlichen.

### Schüleraufgaben

Die folgende Schüleraufgabe hat uns Sascha Shynkarova aus der Astrid-Lindgren-Schule in Holzminden geschickt. Viel Spaß beim Knobeln!

Die drei Freundinnen Klara, Sofia und Julia wollten sich jeweils einen Hund zulegen. Es gab folgende Hunderassen im Tierheim: Husky, Bulldogge, Schäferhund und Pudel. Jedes Mädchen wählt sich genau einen Hund.

- (1) Klara nimmt nicht den Husky.
- (2) Sofia nimmt nicht die Bulldogge.
- (3) Julia nimmt nicht den Schäferhund.
- (4) Der Pudel bleibt übrig.

Finde alle Möglichkeiten für die Verteilung der Hunde auf die drei Kinder.

---

**Abgabetermin ist der 3. Februar 2023**

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer