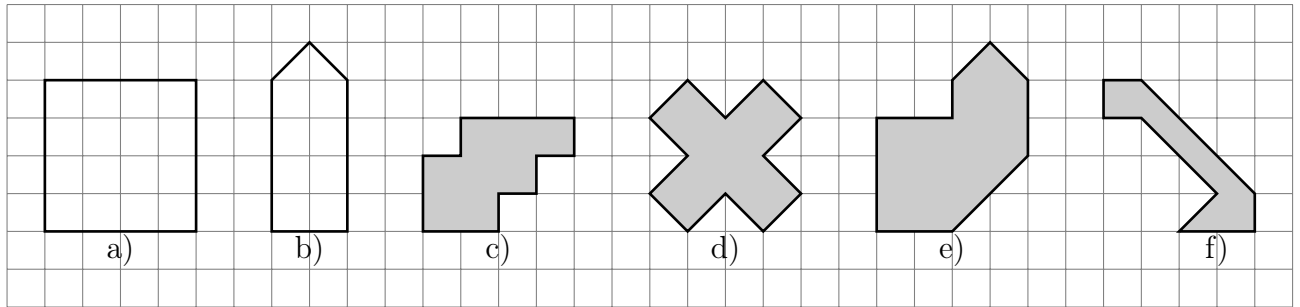






2. Es sind sechs Figuren auf kariertem Papier gezeichnet.

Wie viele Kästchen sind die Figuren groß?



Die Figur a) ist \_\_\_\_\_ Kästchen groß.

Die Figur b) ist \_\_\_\_\_ Kästchen groß.

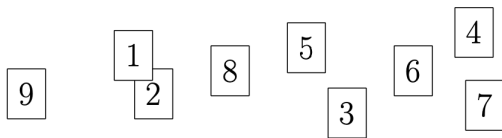
Die Figur c) ist \_\_\_\_\_ Kästchen groß.

Die Figur d) ist \_\_\_\_\_ Kästchen groß.

Die Figur e) ist \_\_\_\_\_ Kästchen groß.

Die Figur f) ist \_\_\_\_\_ Kästchen groß.

3.



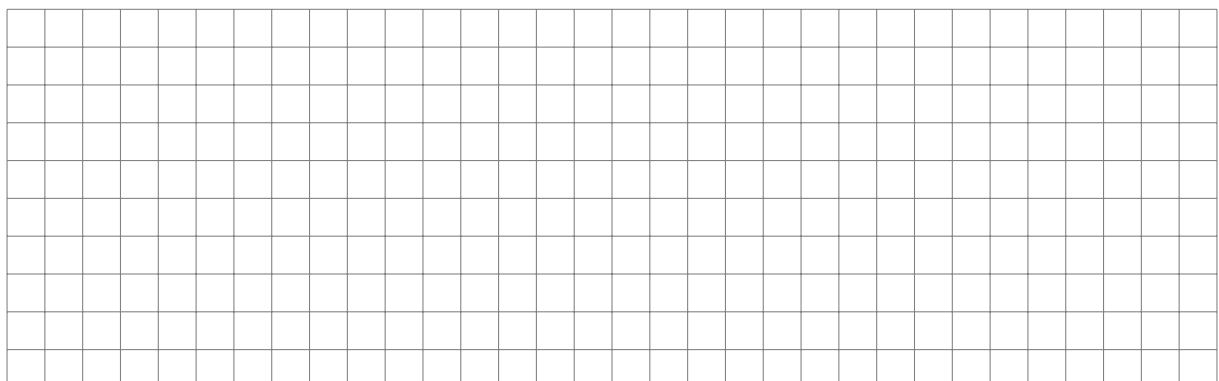
Hanna und Hannes spielen mit den Ziffern 1 bis 9. Sie setzen die Ziffern so aneinander, dass ein-, zwei- und dreistellige Zahlen entstehen.

- a) Welche kleinste dreistellige Zahl können die beiden legen?
- b) Welche größte zweistellige Zahl können sie legen, die durch 3 teilbar ist?
- c) Hanna bildet aus den Ziffern die Aufgabe  $4 + 7 + 16 + 23 = 50$ .

Können mit den zur Verfügung stehenden Ziffern weitere Aufgaben mit dem Ergebnis 50 gebildet werden?

- d) Nun darf die Reihenfolge der Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9 nicht mehr verändert werden! Durch Addition und Subtraktion soll immer das Ergebnis 100 erreicht werden.

Hier ein Beispiel:  $1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 + 78 + 9 = 100$ . Hanna findet vier Aufgaben, bei denen die Zahl 123 vorkommt und das Ergebnis 100 ist. Finde diese vier Aufgaben.





## Quellen

1. Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb für die Klassenstufen 3/4 und 5/6  
<http://www.mathe-kaenguru.de>
2. Aufgabe 2 : MO-Ni e.V.,  
<https://www.mo-ni.de>
3. Aufgabe 3: Mathematik-Olympiade e.V.,  
<https://www.mathematik-olympiaden.de>