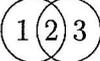


# Aufgabenblatt 1

Die Lösungen der Aufgaben 2 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 Lösung an!

1. Wenn  $\clubsuit + \clubsuit \cdot \clubsuit = 4 \cdot \clubsuit$  gilt, dann ist  $\clubsuit$  gleich a) 1      b) 2      c) 3
2. Nele kauft 6 einfache Brötchen. Nils kauft 10 einfache Brötchen und bezahlt 2,60 € mehr als Nele. Wie viel hat Nele bezahlt? a) 2,60 €    b) 3,90 €    c) 4,20 €
3. Wie viel ist die Hälfte von einem Drittel von einem Viertel von 120? a) 5      b) 6      c) 10
4. Oma und Opa Fuchs haben drei Geschenke zur Verfügung, von denen sie ihren beiden Enkelinnen zum Schulanfang jeweils ein Geschenk geben möchten. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es? a) 3      b) 4      c) 6
5. Zeichnet man zwei gleich große Kreise, dann kann die Figur aus höchstens drei Teilen bestehen.   
Aus wie vielen Teilen kann die zusammengesetzte Figur höchstens bestehen, wenn man zwei gleich große gleichseitige Dreiecke zeichnet? a) 3      b) 6      c) 7

## Aufgabe 2 – Summe 105

- a) Ermittle die drei aufeinander folgenden Zahlen, deren Summe 105 ist.
- b) Ermittle die sieben aufeinander folgenden Zahlen, deren Summe 105 ist.
- c) Untersuche, ob es 15 aufeinander folgende Zahlen gibt, deren Summe 105 ist.
- d) Untersuche, ob es 10 aufeinander folgende Zahlen gibt, deren Summe 105 ist.

## Aufgabe 3 – Ziffern streichen und Zahlen addieren

- a) Die Summe zweier natürlicher Zahlen beträgt 167. Die letzte Ziffer des größeren der beiden Summanden ist eine 2. Streicht man diese Ziffer 2, so erhält man den kleineren der beiden Summanden.  
Um welche beiden Summanden handelt es sich? Mache eine Probe!
- b) Die Summe zweier natürlicher Zahlen beträgt 525. Die letzte Ziffer des größeren der beiden Summanden ist eine 8. Streicht man diese Ziffer 8, so erhält man den kleineren der beiden Summanden.  
Um welche beiden Summanden handelt es sich? Mache eine Probe!

(Olympiadaufgabe 440521)

## Aufgabe 4 – Summe 2019

- a) Wie viele mindestens dreistellige Zahlen muss man mindestens addieren, wenn jeder Summand nur die Ziffern 0, 1 oder 2 enthalten darf und die Summe 2019 erreicht werden soll.
- b) Wie viele mindestens dreistellige Zahlen kann man höchstens addieren, um die Summe 2019 zu erreichen.

**Abgabetermin ist der 1. Oktober 2019**

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer