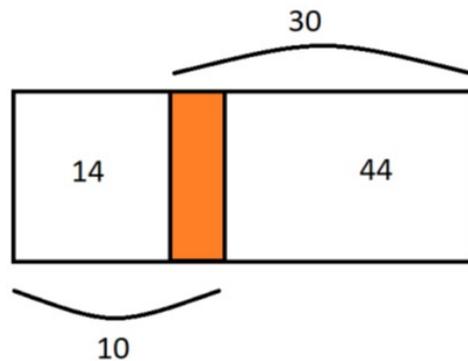


# Aufgaben des Monats - Oktober 2023

## Kategorie: Miximathik

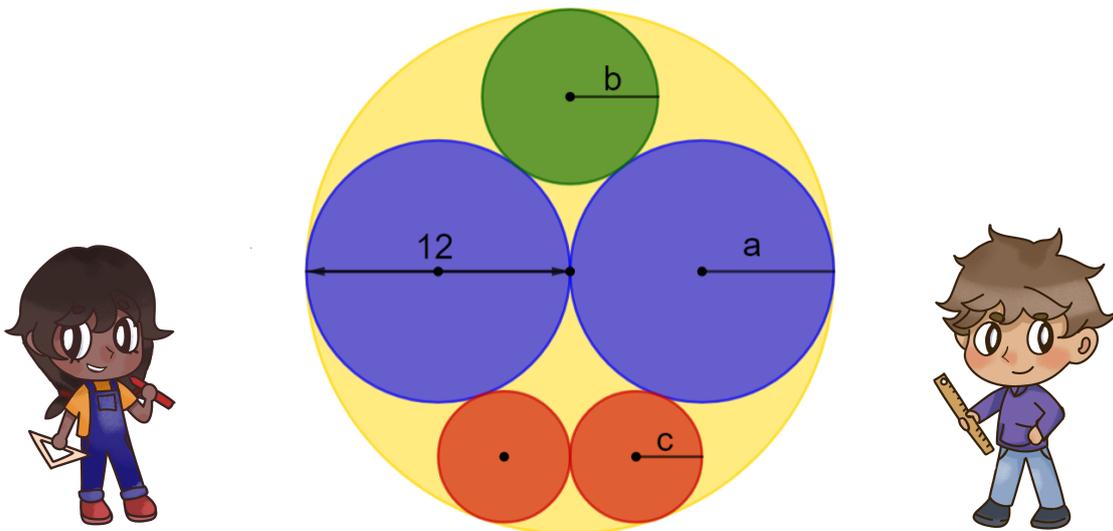
### Aufgabe 1: Einbetoniert

In der Einfahrt von Karin soll der Beton ausgebessert werden, um dort einen Basketballplatz zu errichten. Der beschädigte Bereich ist farblich markiert. Wie groß ist der Flächeninhalt des farbigen Streifens?



### Aufgabe 2: Krasse Kreise

Tobias möchte in Karins Einfahrt folgendes Mandala malen. Ihm ist nur bekannt, dass der Radius des gelben Kreises 12 lang ist. Um die anderen Kreise malen zu können, muss er allerdings wissen, wie groß die Radien sind. Bestimme die Radien und gib als Lösung deren Summe  $a + b + c$  an.



### Aufgabe 3: Wahres Waagnis

Nachdem Karin und Tobias mit ihren Arbeiten in der Einfahrt fertig sind, gehen sie einkaufen. Der nahegelegene Retro-Supermarkt besitzt nur eine Balkenwaage zum Abwiegen von Obst. Der Inhaber des Supermarktes behauptet, dass es möglich ist, mit dieser Waage alle ganzzahligen Mengen von 1 kg bis 40 kg abzuwiegen. Was ist die minimale Anzahl an Gewichten, die der Inhaber des Supermarktes besitzt?

*Hinweis:* Die Gewichte können auf beide Seiten der Waage gelegt werden.

*Rufen Sie mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort finden Sie eine Anleitung, wie Sie ihre Lösungen abgeben können. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen Sie Punkte sammeln können.*

