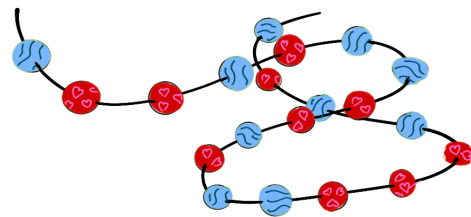
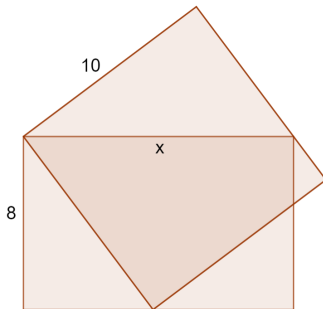


Aufgaben des Monats - Juni 2023

Kategorie: Miximathik

Aufgabe 1: Recht eckig

Sonja hat zum Basteln zwei verschiedene Blätter Papier. Eines davon ist quadratisch mit einer Seitenlänge von 10 cm und das andere ein Rechteck, bei dem eine Seite 8 cm lang ist. Wie lang die andere Seite x des Rechtecks ist, weiß sie leider nicht mehr und sie hat auch kein Lineal zur Hand. Sonja hat aber gleich eine Idee, wie sie die beiden Blätter Papier übereinanderlegen muss, um die Länge der Seite zu berechnen. Wie lang ist x in Zentimeter?



Aufgabe 2: Schnittige Perlenkette

Carolin hat n viele rote und k viele blaue Perlen, wobei n und k gerade Zahlen sind. Sie fädelt damit eine Halskette auf. Als alle Perlen aufgebraucht sind, bemerkt Carolin, dass die Kette zu lang geworden ist. Nun will sie die offene Kette mit ihrer Schwester Isabel teilen. Dazu zerschneidet Carolin die Kette in mehrere einzelne Teile, die sie anschließend so miteinander verknüpft, dass zwei Ketten entstehen. Isabel will unbedingt gleich viele Perlen wie Carolin haben und dabei soll auch die Anzahl der roten und blauen Perlen jeweils gleich sein.

Was ist die minimale Anzahl an Schnitten, die für eine beliebige Anordnung an Perlen benötigt wird?

Eine mögliche Anordnung der Kette siehst du in der Abbildung. Probiere unterschiedliche Fälle aus.

Aufgabe 3: Weit[er]springen

Zu einem Weitsprungwettbewerb wurden insgesamt 50 Mädchen und Buben eingeladen. Leider konnten manche nicht zum Wettbewerb kommen. Wären alle Buben beim Wettbewerb 5,4 cm weiter gehüpft, so wäre die durchschnittliche Sprungweite aller anwesenden TeilnehmerInnen um 2,76 cm gestiegen. Wie viele Mädchen waren beim Wettbewerb?



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.

