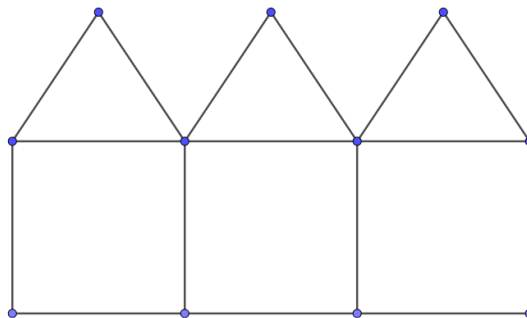


Aufgaben des Monats - Mai 2023

Kategorie: Minimathik 7./8. Schulstufe

Aufgabe 1: Häuser nachzeichnen

Max zeichnet am Computer drei Häuser und druckt diese dann mit einem Laserdrucker aus. Da der Toner des Druckers schon fast leer ist, sind die Linien nur sehr schwach sichtbar. Er beschließt daher, die Linien nochmals mit einem Stift nachzuziehen. Damit die Sache nicht zu einfach wird, stellt er sich folgende Challenge: Er möchte dies durchführen, ohne den Stift abzusetzen und ohne eine der 16 Kanten zweimal nachzuziehen. Max stellt fest, dass dies leider nicht möglich ist. Was ist die minimale Anzahl an Kanten, die er entfernen muss, damit dies machbar wäre?



Aufgabe 2: Bergsteigen gehen

Gabriele und Gerhard gehen Bergsteigen und teilen sich dabei einen Rucksack. Die ersten 5 km des Aufstiegs trägt Gabriele den Rucksack, danach übernimmt Gerhard. Beim Abstieg trägt wieder zunächst Gabriele den Rucksack, bis auf die letzten 7 km, auf denen ihn wieder Gerhard übernimmt. Um wie viele Kilometer trägt Gerhard den Rucksack weiter als Gabriele?



Aufgabe 3: Quadratische Pizza

Pizzaverkäuferin Alex möchte mit ihren Pizzakartons weniger Abfall verursachen. Sie entschließt sich dazu, nur noch quadratische Pizzen zu backen. Damit dies nicht zum Nachteil der Kunden ist, soll diese Pizza denselben Flächeninhalt haben wie die runden Pizzen, die sie bisher gebacken hat. Wie lautet der Quotient aus dem Umfang der runden Pizza und dem Umfang der quadratischen Pizza?

Rufe mit Hilfe des QR-Codes unsere Website auf. Dort findest du eine Anleitung, wie du deine Lösungen abgeben kannst. Jeden Monat gibt es neue Aufgaben, bei denen du Punkte sammeln kannst

