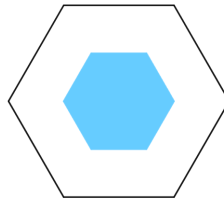


# Aufgaben des Monats - Oktober 2024

## Maximathik - die offene Kategorie

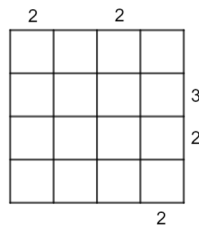
### Aufgabe 1: Sechseckige $\pi$ -zzen

In der  $\pi$ -zzeria Hexagon gibt es große und kleine sechseckige Pizzen. Die Seitenlänge der großen sechseckigen Pizza ist doppelt so groß wie die Seitenlänge der kleinen sechseckigen Pizza. Wie groß ist der Flächeninhalt der großen Pizza, wenn der Flächeninhalt der kleinen Pizza gleich 600 ist?



### Aufgabe 2: $\pi$ -ngelige $\pi$ -zzahochstapler

Auf dem quadratischen Tisch vor dem Pizzeriaofen werden die Pizzakartons unterschiedlich hoch gestapelt. Die Stapelhöhen gehen von 1 bis 4, wobei in jeder Reihe und in jeder Spalte jede Höhe nur einmal vorkommt. Die Zahlen außerhalb des Quadrates geben an, wie viele Kartonstapel man aus dieser Position in der Reihe bzw. Spalte von der Seite sieht.



Gib die Summe der Diagonaleinträge von links oben nach rechts unten an!

### Aufgabe 3: $\pi$ -kante Sonntagskinder

Jana und Selina feiern ihren Geburtstag immer in der Pizzeria Hexagon. Sie wurden im gleichen Jahr an Sonntagen geboren, wobei Jana im Jänner und Selina im September Geburtstag feiern. Bei einer pikanten Pizza COSinale und einem 7Down stellen sie fest, dass 2024 erstmals wieder beide Geburtstage auf Sonntage fielen. In welchem Jahr sind beide geboren?



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

