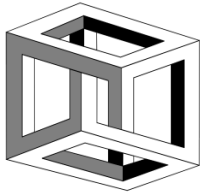


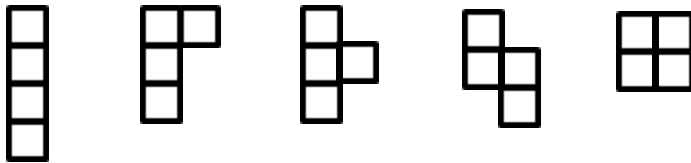
Aufgabe des Monats - März 2023



Quadrominos

Setzt man aus vier gleich großen Quadraten eine neue Figur zusammen, nennt man diese neue Figur ein Quadromino.

Hier siehst du alle verschiedenen Quadrominos, die es gibt:



Diese Quadrominos sollen nun als Puzzleteile verwendet werden. Dabei dürfen sie nicht nur verschoben, sondern auch gedreht oder gespiegelt werden, aber sie dürfen sich nicht überdecken. Außerdem gibt es beliebig viele Quadrominos von jedem Typ, d.h. es dürfen in den folgenden Aufgaben auch Quadrominos doppelt verwendet werden.

- Fülle ein 5x4-Rechteck komplett mit Quadrominos und zeichne deine Lösung.
- Begründe, warum man kein 5x5-Quadrat komplett mit Quadrominos füllen kann.
- Fülle ein 6x6-Quadrat komplett mit Quadrominos, sodass von jedem der fünf Quadromino-Typen jeweils mindestens eines vorkommt und zeichne deine Lösung.

Abgabetermin: Freitag, 31.03.2023 (AdM-Briefkasten)

Dein Lösungsblatt soll DIN A4-Größe haben. Namen und Klasse nicht vergessen! Bitte keine Plastikhüllen!