

Quadratmatikums **GENIALE** Challenge

– Bist Du bereit für die große Tüftel-Herausforderung? –

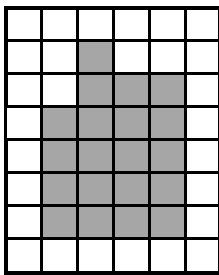
Die Herausforderung:

Gesucht werden alle Formen, bestehend aus 20 Einheitsquadraten, die verdreifacht alle 12 Pentominos lückenlos aufnehmen können.

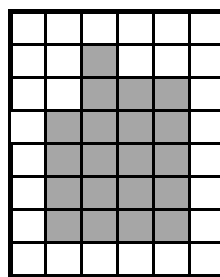
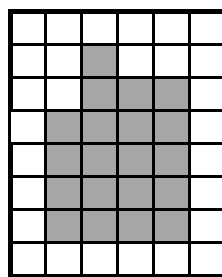
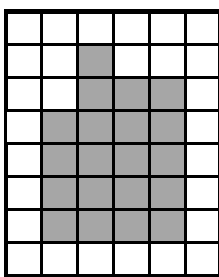
Das müsst Ihr dafür wissen:

- Pentominos sind Formen aus jeweils 5 Quadraten.
- Diese 5 Quadrate können, wenn man sie unterschiedlich anordnet, insgesamt 12 verschiedene Formen bilden. Es gibt also 12 Pentominos.

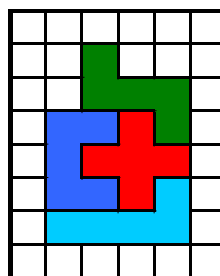
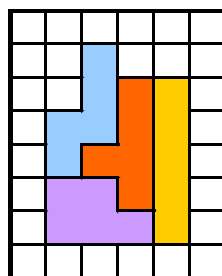
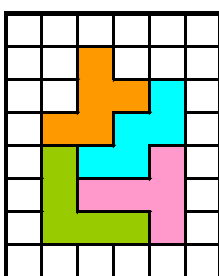
Nun suchen wir als „Schablonen“ Formen mit 20 Einheitsquadraten wie diese hier:



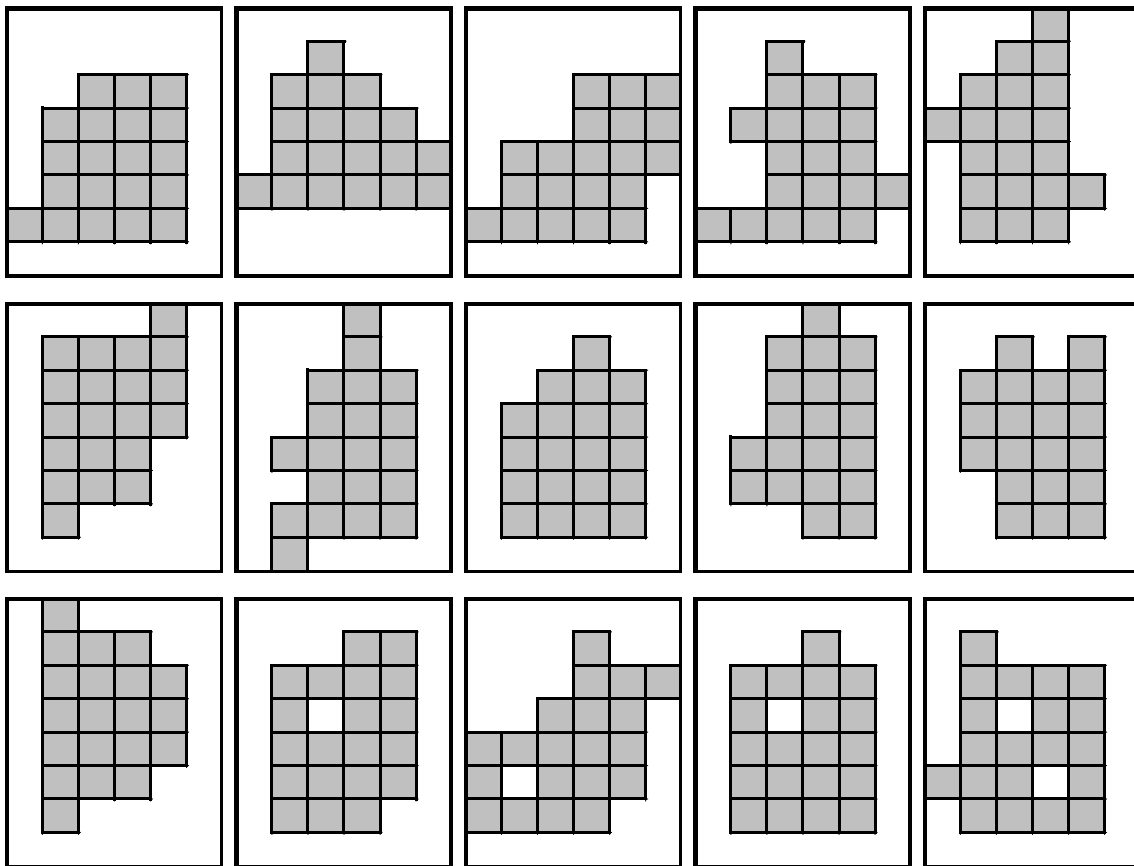
Wenn diese Form verdreifacht wird,



kann man darin alle 12 Pentominos unterbringen:



Das funktioniert auch mit diesen „Schablonen“ – probiert es mal aus!



Und nun die große Tüftel-Frage:

Gibt es überhaupt noch weitere „Schablonen“? Wie viele findet Ihr?

Wer über unsere Beispiele hinaus die meisten weiteren findet, hat die Challenge gewonnen und erhält einen tollen Preis!

Einsendeschluss für die Lösungen ist
Mittwoch, 23.08.2017 um 17 Uhr

>>> Gebt Eure Lösungen einfach beim Quadramatikum im GENIALE-Infozelt auf dem Jahnplatz Bielefeld ab.

Bekanntgabe der Gewinner und Preisverleihung
Donnerstag, 24.08.2017 um 16 Uhr
beim Quadramatikum im Infozelt auf dem
Jahnplatz