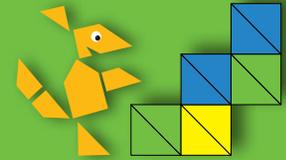


Für Leo 2011 KÄNGURUKNOBELKETTE

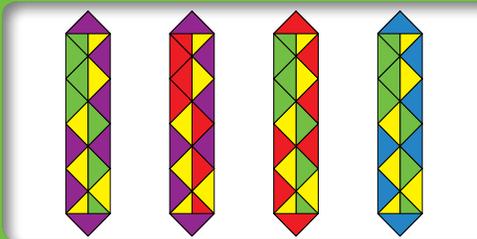


Für die Teilnehmer des Känguru-Wettbewerbs 2015 | www.mathe-kaenguru.de

Nicht für Kinder
unter 3 Jahren geeignet.



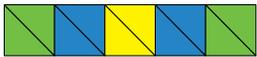
Klapp die KänguruKnoBelKette um die Scharniere und du erhältst ganz unterschiedliche Figuren und Muster. Klappst du so, dass die Dreiecke in zwei Schichten aufeinander liegen, so entstehen **Pentominos** – Figuren aus 5 Quadraten. Davon gibt es 12 verschiedene, und alle sind möglich!



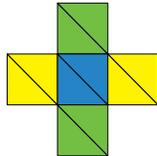
Die KänguruKnoBelKette gibt es in 4 Farbkombinationen. In den Beispielen stimmen 2 oder 3 der abgebildeten Farben mit den Farben deiner KänguruKnoBelKette überein.

Auf www.mathe-kaenguru.de findest du die Anleitung für alle 4 Farbkombinationen.

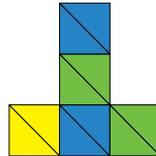
? Schaffst du die 12 Pentominos mit 5 einfarbigen Quadraten?



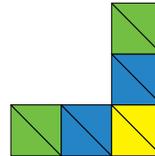
geschafft



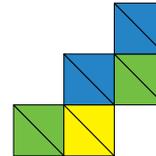
geschafft



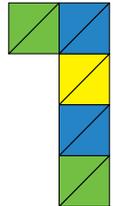
geschafft



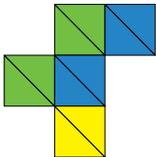
geschafft



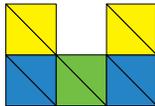
geschafft



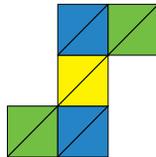
geschafft



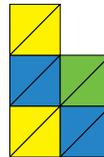
geschafft



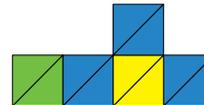
geschafft



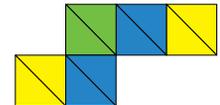
geschafft



geschafft



geschafft



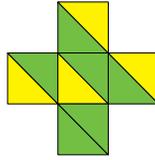
geschafft

? Welche Pentominos lassen sich so klappen, dass kein einziges einfarbiges Quadrat zu sehen ist?

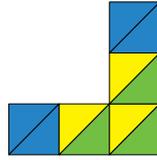


geschafft

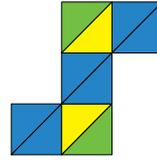
? Welche Pentominos sind mit genau einem, genau 2, genau 3 oder genau 4 einfarbigen Quadraten möglich?



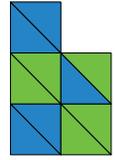
geschafft



geschafft



geschafft



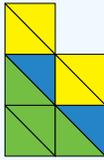
geschafft



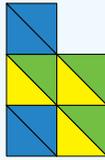
Klapp die KänguruKnobelKette zu Pentominos mit anderen tollen Mustern!



geschafft



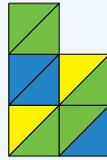
geschafft



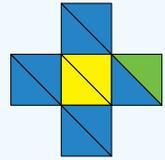
geschafft



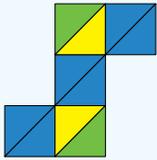
geschafft



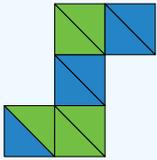
geschafft



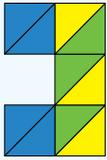
geschafft



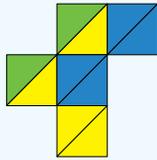
geschafft



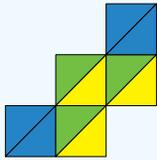
geschafft



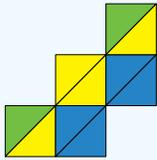
geschafft



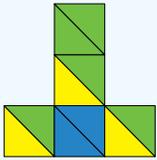
geschafft



geschafft



geschafft



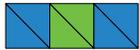
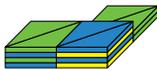
geschafft

Findst du weitere Muster? ?



Die KänguruKnobelKette lässt sich auch so klappen, dass die Dreiecke in mehr als 2 Schichten übereinander liegen.

So sehen die Figuren von der Seite aus:



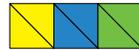
geschafft



geschafft



geschafft



geschafft



geschafft



geschafft



geschafft



geschafft



geschafft



geschafft