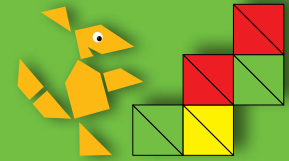


Für 2011 KÄNGURUKNOBELKETTE

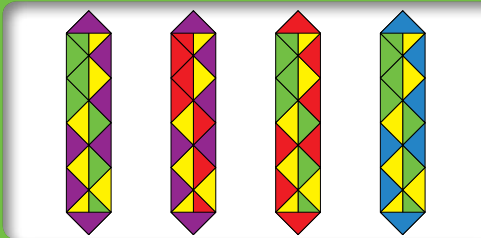


Für die Teilnehmer des Känguru-Wettbewerbs 2015 | www.mathe-kaenguru.de

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!



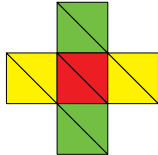
Die KänguruKnoBelKette gibt es in 4 Farbkombinationen. In den Beispielen stimmen 2 oder 3 der abgebildeten Farben mit den Farben deiner KänguruKnoBelKette überein.

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

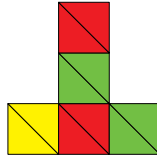
? Schaffst du die 12 Pentominos mit 5 einfarbigen Quadraten?



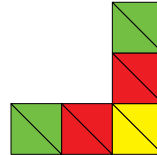
geschafft



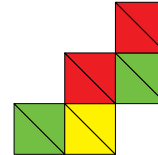
geschafft



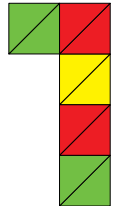
geschafft



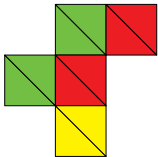
geschafft



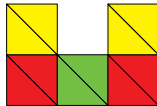
geschafft



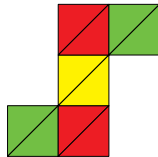
geschafft



geschafft



geschafft



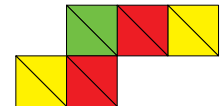
geschafft



geschafft



geschafft



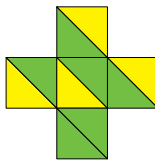
geschafft

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

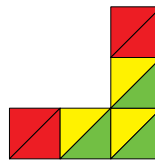


geschafft

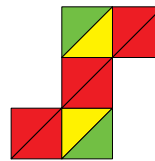
? Welche Pentominos sind mit genau einem, genau 2, genau 3 oder genau 4 einfarbigen Quadraten möglich?



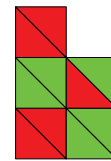
geschafft



geschafft



geschafft



geschafft

! Klapp die KänguruKnobelKette zu Pentominos mit anderen tollen Mustern!



geschafft



geschafft



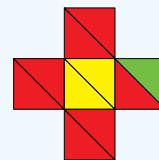
geschafft



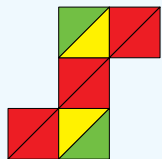
geschafft



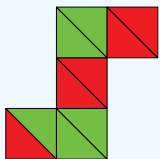
geschafft



geschafft



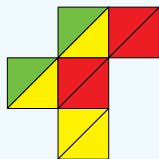
geschafft



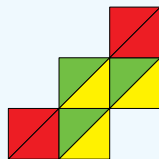
geschafft



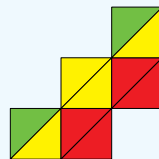
geschafft



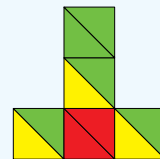
geschafft



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