

Problem des Monats

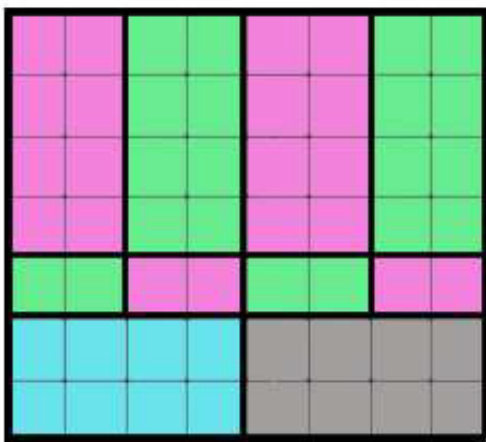
Februar 2024

Name: _____ Klasse: _____

Doppelquadrate

Marco hat ein Rechteck, das 8 Kästchen lang und 7 Kästchen breit ist. Es ist in 10 Doppelquadrate aufgeteilt (siehe Bild unten).

Bei einem Doppelquadrat ist eine Seite doppelt so lang wie die andere.



Petra ist sich sicher, dass dies auch mit weniger Doppelquadraten möglich ist.

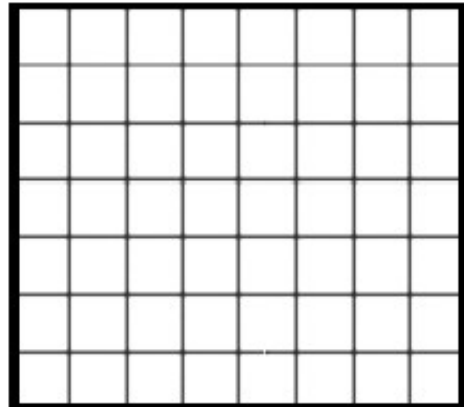
Ein 7×8 - Rechteck kann man tatsächlich auch in

- a) fünf
- b) sechs
- c) sieben

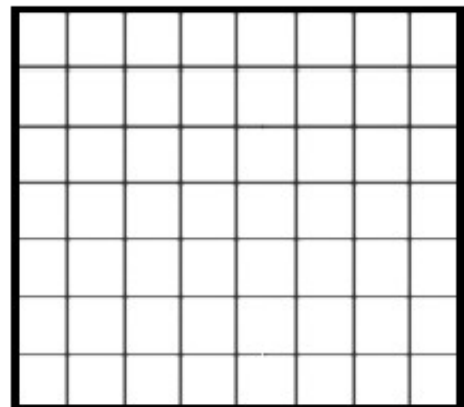
Doppelquadrate aufteilen.

Zeichne je eine mögliche Lösung rechts ein.

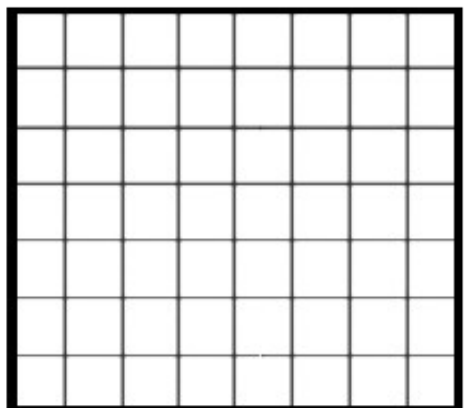
a)



b)



c)



Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg; www.problem-des-monats.de

Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 18 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die **Abgabe** muss **bis Montag, 26.02.2024**, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.