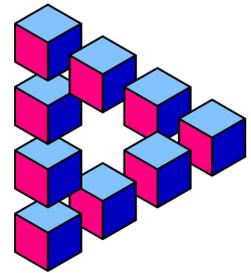


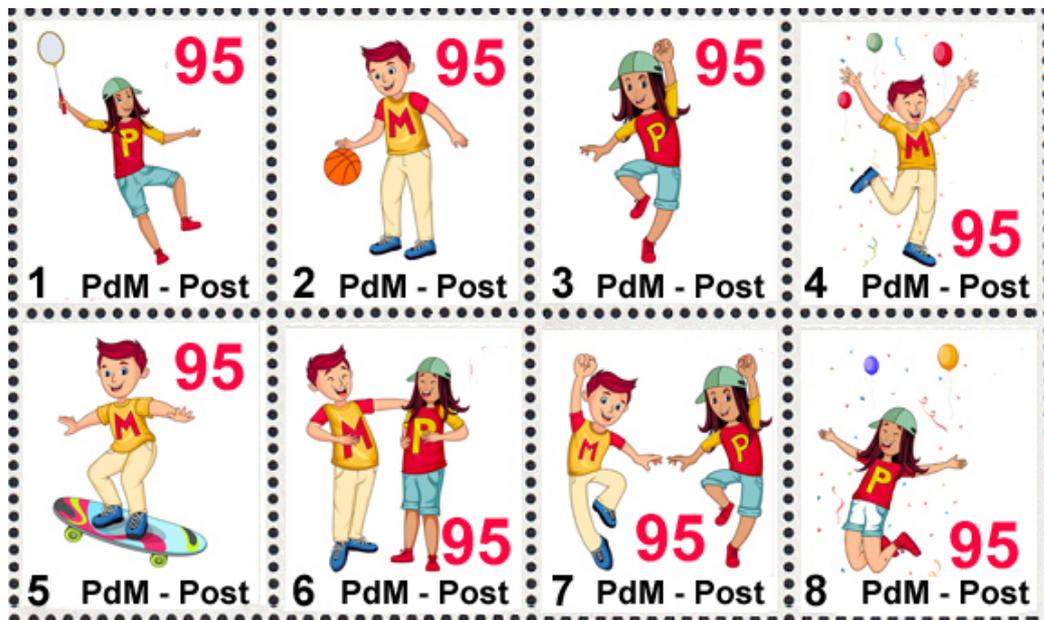
Problem des Monats

Oktober 2025

Vier am Stück



Das „Problem des Monats“-Team stellt nun schon seit 25 Jahren knifflige Aufgaben für Schülerinnen und Schüler der Unterstufe. Daher gibt es eine Sonderausgabe der PdM-Post mit acht Marken zu je 95 Cent.



Marco möchte einen Maxibrief mit diesen Marken versenden. Dieser Brief kostet 3,80 € Portogebühr. Die hierfür notwendigen vier Marken möchte er unbedingt zusammenhängend aufkleben. Das heißt, die vier Marken sollen an je mindestens einer Kante zusammenhängend bleiben.

- a) Wenn die beiden Marken mit den Nummern 1 und 2 dabei sind, hat Marco sechs verschiedene Möglichkeiten, die vier Marken auf diese Weise aufzukleben. Zeichne diese Möglichkeiten hier ein.

1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8

- b) Bestimme die Gesamtanzahl der Möglichkeiten, vier Marken so zusammenhängend aufzukleben.