KACHELN Ab September

Lösungen

Diese Kachel kann man auf 4 Arten legen:

Wenn man Kacheln aneinander reiht, entsteht ein Ornament. Mit solchen Kacheln kann man z.B. diese Ornamente legen:

I

II

Ornament **I** wiederholt sich immer nach 2 Kacheln. Ornament **II** wiederholt sich immer nach   
4 Kacheln.

A 4 P.

Führe diese Ornamente weiter.

1 P

1 P

Entwirf mit den gleichen Kacheln zwei eigene Ornamente. Sie dürfen sich nach 2 oder   
4 Kacheln wiederholen.

Z.B.

1 P

1 P

B 2 P.

Zeichne die Ornamente **I** und **II** mit neuen Kacheln.

Ersetze die Kachel durch die Kachel

I

1 P

1 P

II

C 4 P.

Mit 2 Kacheln nebeneinander können zum Beispiel diese Figuren gelegt werden:

Zeichne 3 weitere.

Z.B. je 1 P

Wie viele verschiedene Figuren können mit 2 Kacheln nebeneinander gelegt werden? 16 1 P

D 2 P.

Diese Figur aus 4 Kacheln hat 2 Symmetrieachsen:

Entwirf eine eigene Kachel. Z.B.

Zeichne damit 2 verschiedene Figuren aus 4 Kacheln in einem Quadrat.

Die Figuren sollen 2 oder mehr Symmetrieachsen haben.

Z.B. je 1 P