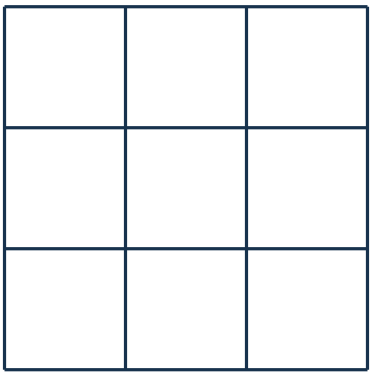
1 Wie viele Quadrate?

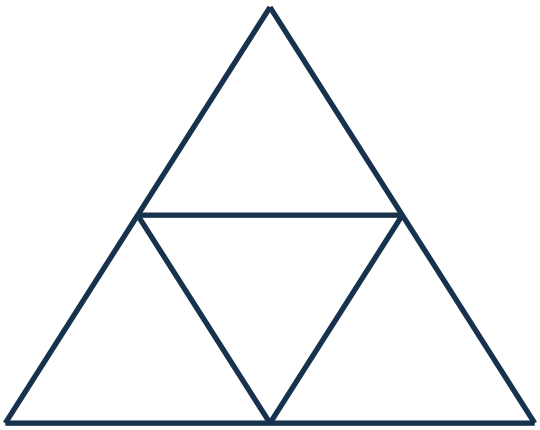
Zähle Quadrate jeder Größe, auch das größte.



Antwort: _____ Quadrate

2 Wie viele Dreiecke?

Finde alle kleinen und großen Dreiecke im Bild.

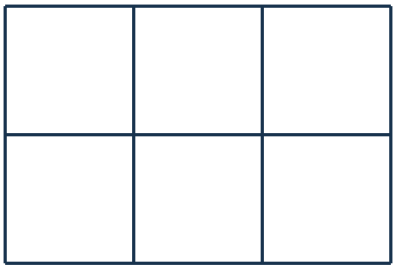


Antwort: _____ Dreiecke

3

Wie viele Rechtecke?

Zähle alle Rechtecke im 3 × 2-Gitter. Quadrate sind ebenfalls Rechtecke.



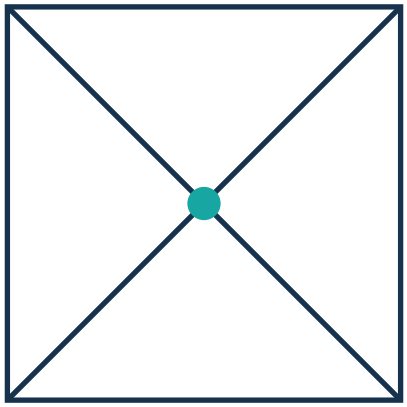
Zähle jede Größe, auch Quadrate.

Antwort: _____

4

Dreiecke im Quadrat

Beide Diagonalen eines Quadrats sind eingezeichnet. Wie viele Dreiecke findest du insgesamt?



Die Diagonalen treffen sich im Mittelpunkt.

Antwort: _____

5 Symmetrieachsen

Welche Figur hat genau zwei Symmetrieachsen: A, B, C oder D?

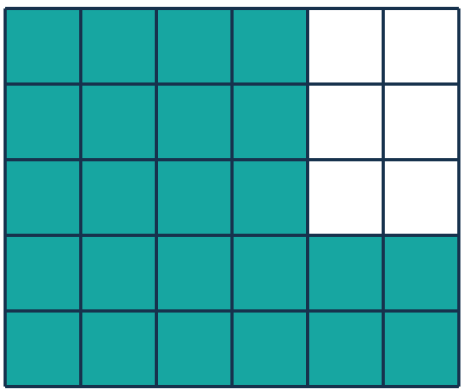


A **B** **C** **D**

Antwort: _____

6 Fläche einer Figur

Bestimme die gefärbte Fläche. Jedes Kästchen hat 1 Flächeneinheit.



Jedes Kästchen hat eine Fläche von 1.

Antwort: _____

Lösungen und Erklärungen

Löse zuerst die Aufgaben. Vergleiche danach deinen Gedankengang mit den Erklärungen.

1 Wie viele Quadrate?

14 Quadrate.
Zähle nach Größe: 9 kleine Quadrate, 4 Quadrate aus je vier Kästchen und 1 großes äußeres Quadrat. Insgesamt: 9 + 4 + 1 = 14.

2 Wie viele Dreiecke?

5 Dreiecke.
Es gibt 4 kleine Dreiecke, einschließlich des umgedrehten in der Mitte, und 1 großes äußeres Dreieck. Insgesamt: 4 + 1 = 5.

3 Wie viele Rechtecke?

18 Rechtecke.
Für den linken und rechten Rand gibt es 6 Linienpaare, für den oberen und unteren Rand 3. Jede Kombination ergibt ein Rechteck: 6 × 3 = 18. Quadrate zählen mit.

Lösungen und Erklärungen

Fortsetzung: Aufgaben 4-6

4 Dreiecke im Quadrat

8 Dreiecke.
Die Diagonalen bilden 4 kleine Dreiecke um die Mitte. Dazu kommen 4 große Dreiecke, die jeweils ein halbes Quadrat bedecken. Insgesamt: 4 + 4 = 8.

5 Symmetrieachsen

Figur A, das Rechteck.
Es hat zwei Symmetrieachsen: eine waagerechte und eine senkrechte durch die Mitte. Ein Quadrat hat vier, ein gleichseitiges Dreieck drei.

6 Fläche einer Figur

24 Flächeneinheiten.
Das gesamte Gitter hat 6 × 5 = 30 Kästchen. Oben rechts sind 2 × 3 = 6 Kästchen nicht gefärbt. Gefärbte Fläche: 30 - 6 = 24.

Geometrie-Rätsel

Die vollständige Sammlung: 30 Bildrätsel mit Lösungen und Erklärungen. Ein PDF zum Ausdrucken, mit Zeichnungen und Platz zum Lösen.

Die vollständige Sammlung ansehen

bringmorejoy.com/de/products/geometry-puzzles

Öffne den Link oder scanne den QR-Code.