

Name _____ Datum _____

- 7 Ein Punkt liegt 5 cm von der Spiegelachse weg. Wie weit ist er von seinem Spiegelbild entfernt?

- 8 Noah aus Luzern legt ein symmetrisches Muster aus Plättchen. Links der Achse liegen 12 Plättchen, auf der Achse keine. Wie viele Plättchen braucht er insgesamt?

- 9 Mia aus Chur malt einen Schmetterling mit 16 Punkten auf den Flügeln. Er ist symmetrisch. Wie viele Punkte hat jeder der beiden Flügel?

- 10 Spiegle das Feld C7 an der schrägen Achse von A1 nach J10.

- 11 Das Feld C4 wurde an einer waagrechten Achse gespiegelt und liegt jetzt auf C9. Zwischen welchen Zeilen liegt die Achse?

-
- 12** Zeichne im Häuschenpapier eine senkrechte Achse. Male links davon ein halbes Haus aus 6 Feldern und ergänze es symmetrisch. Wie viele Felder hat das ganze Haus?



Lösungen zum Arbeitsblatt: Symmetrie und Achsenspiegelung

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

-
- 1 G6: D6 und G6 liegen je 2 Felder von der Achse weg. G ist die 7. Spalte.
-
- 2 B2: E2 liegt 2 Felder rechts der Achse (D, E), B2 liegt 2 Felder links davon (C, B).
-
- 3 G9: Bis zur Achse 3 Felder (Zeile 4, 5, 6), darüber 3 Felder (Zeile 7, 8, 9).
-
- 4 H2: Bis zur Achse 4 Felder (Zeile 9, 8, 7, 6), darunter 4 Felder (Zeile 5, 4, 3, 2).
-
- 5 3 Symmetrieachsen, von jeder Ecke zur Mitte der Seite gegenüber.
-
- 6 B, M und U, also 3 Buchstaben. L und S sind nicht achsensymmetrisch.
-
- 7 $5 + 5 = 10$, also 10 cm.
-
- 8 Rechts liegen auch 12 Plättchen: $12 \cdot 2 = 24$, also 24 Plättchen.
-
- 9 $16 : 2 = 8$, also 8 Punkte auf jedem Flügel.
-
- 10 G3: Spalte und Zeile tauschen. Aus Zeile 7 wird Spalte G, die 7. Spalte, aus Spalte C wird Zeile 3.
-
- 11 Zwischen Zeile 6 und 7: Von Zeile 4 bis 9 sind es 6 Zeilen, auf jeder Seite 3.
-
- 12 Rechts kommen 6 Felder dazu: $6 + 6 = 12$ Felder.