Spiegeln und ergänzen

MathApex

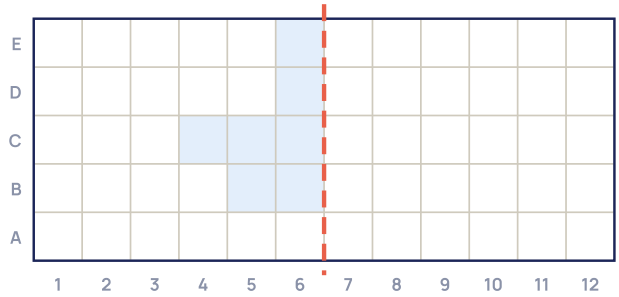
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Links 5 Kästchen, gespiegelt rechts 5 → **5 + 5 = 10 Kästchen**

1 Jetzt bist du dran!

Links von der Achse sind 7 Kästchen gefärbt. Wie viele Kästchen hat die ganze Figur?

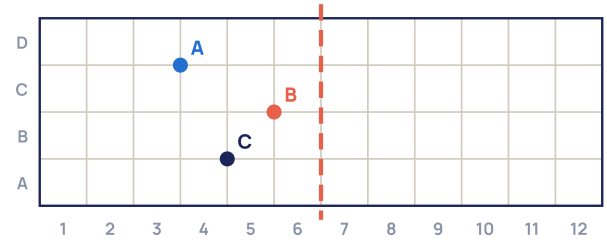


Färbe die rechte Hälfte so, dass die Figur symmetrisch wird. Zähle dann alle Kästchen.

☐ + ☐ = ☐ Kästchen

2 Spiegle die Punkte.

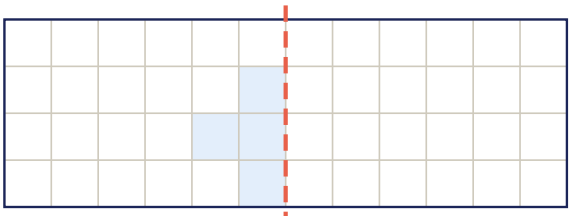
Zeichne zu A, B und C die Spiegelpunkte. Wie weit ist jeder Punkt von seinem Spiegelpunkt entfernt?



A: ☐ K. **B:** ☐ K. **C:** ☐ K.

3 Spiegle die Figur.

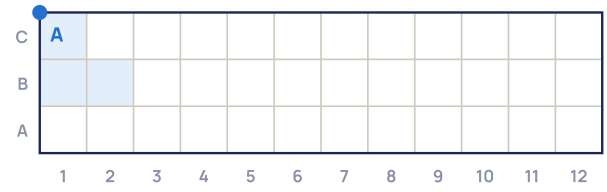
Färbe die gespiegelte Hälfte. Wie viele Kästchen hat die ganze Figur?



☐ + ☐ = ☐ Kästchen

4 Verschiebe die Figur.

Verschiebe das Dreieck um 6 Kästchen nach rechts. In welcher Spalte liegt die Ecke A dann?



1 + 6 = ☐ **Spalte**

5 Rückwärts gedacht.

Ein Punkt und sein Spiegelpunkt sind 8 Kästchen voneinander entfernt. Wie weit ist der Punkt von der Achse entfernt?

8 : 2 = ☐ **Kästchen**

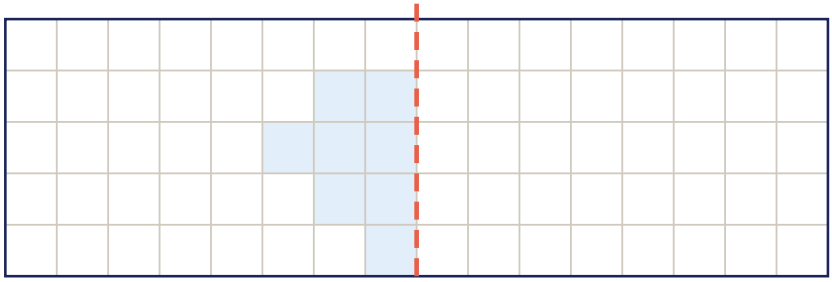
★ Knobelaufgabe

Ein Punkt liegt 3 Kästchen links von der Achse. Er wird um 2 Kästchen nach links verschoben und dann gespiegelt. Wie weit ist der Spiegelpunkt von der Achse entfernt?

_____

_____

6 Spiegle die Figur an der Achse.



Jedes Kästchen bekommt rechts einen Zwilling, gleich weit von der Achse.

Spiegeln und ergänzen

Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

7 + 7 = 14 Kästchen

2 Spiegle die Punkte.

A: 3 + 3 = 6 Kästchen
B: 1 + 1 = 2 Kästchen
C: 2 + 2 = 4 Kästchen

3 Spiegle die Figur.

4 + 4 = 8 Kästchen

4 Verschiebe die Figur.

1 + 6 = Spalte 7

5 Rückwärts gedacht.

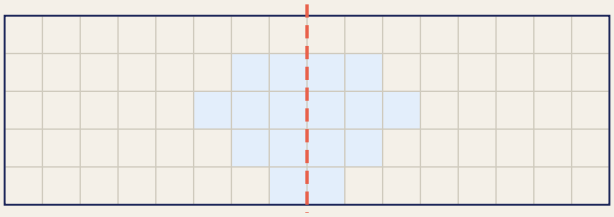
8 : 2 = 4 Kästchen

★ Knobelaufgabe

3 + 2 = 5 Kästchen

Spiegeln ändert den Abstand zur Achse nicht.

6 Spiegeln.



8 + 8 = 16 Kästchen

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Spiegeln und ergänzen“ (Rechengeschichte 87, Klasse 4). Spiegeln an einer Achse und Verschieben auf dem Gitter. Spiegelpunkte haben zur Achse denselben Abstand; Verschieben heißt Kästchen zählen.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: **www.mathapex.app/de/rechengeschichten/**