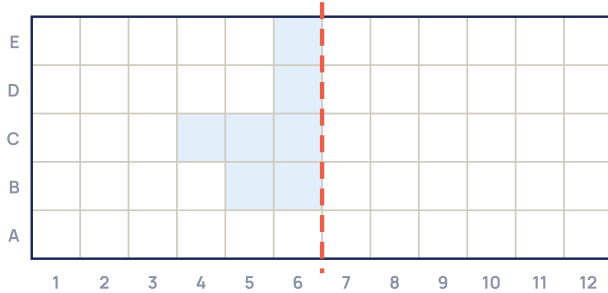




Spiegeln und ergänzen

**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?

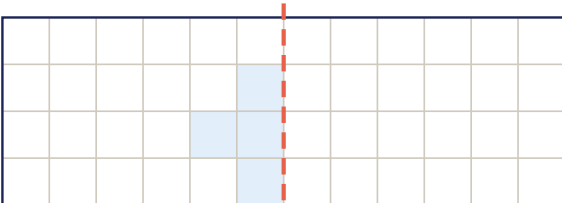


Färbe die rechte Hälfte so, dass die Figur symmetrisch wird. Zähle dann alle Kästchen.

+ = Kästchen

3 Spiegle die Figur.

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



+ = Kästchen

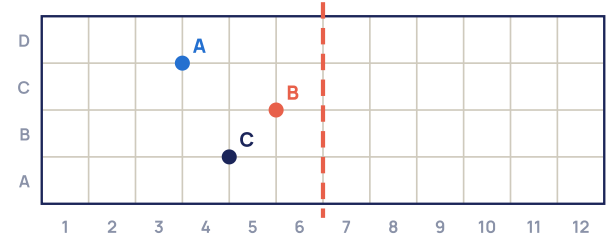
5 Rückwärts gedacht.

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

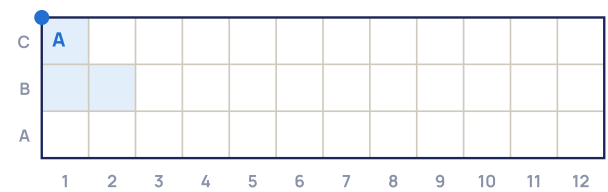
$8 : 2 =$ Kästchen

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.**4 Verschiebe die Figur.**

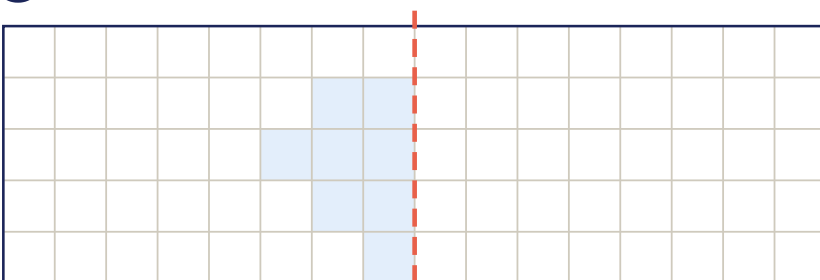
Verschiebe das Dreieck um 6 Kästchen nach rechts. In welcher Spalte liegt die Ecke A dann?



$1 + 6 =$ Spalte

★ 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.



Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

$$7 + 7 = 14 \text{ Kästchen}$$

2 Spiegle die Punkte.

$$A: 3 + 3 = 6 \text{ Kästchen}$$

$$B: 1 + 1 = 2 \text{ Kästchen}$$

$$C: 2 + 2 = 4 \text{ Kästchen}$$

3 Spiegle die Figur.

$$4 + 4 = 8 \text{ Kästchen}$$

4 Verschiebe die Figur.

$$1 + 6 = \text{Spalte } 7$$

5 Rückwärts gedacht.

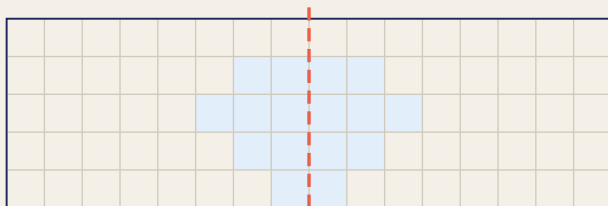
$$8 : 2 = 4 \text{ Kästchen}$$

★ Knobelaufgabe

$$3 + 2 = 5 \text{ Kästchen}$$

Spiegeln ändert den Abstand zur Achse nicht.

6 Spiegeln.



$$8 + 8 = 16 \text{ Kästchen}$$

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/