

Zahlen und Mengen

Auf der einen Seite die zehn Ziffern, auf der anderen die zehn Mengen, die einander zugeordnet werden. Die Zahl wird zu etwas, das man in der Hand hält, bevor sie ein Zeichen ist.

3-6 Jahre

Erste Zahlen

2 Blätter zum Ausschneiden

Dickes Papier empfohlen

Was das Kind übt

Eine geschriebene Ziffer sagt nichts über die Menge aus, die sie darstellt. Indem das Kind das Zeichen und die Punktesammlung nebeneinanderlegt, verbindet es beide selbst. Die Punkte sind paarweise angeordnet: Bleibt unten ein einzelner Punkt übrig, ist die Zahl ungerade, und das sieht man, ohne dass man es erklären muss.

Das Material vorbereiten

1. Drucken Sie die beiden Materialblätter auf dickem Papier aus.
2. Schneiden Sie die zehn Ziffern aus, dann die zehn Punktekarten.
3. Beginnen Sie nur mit den Zahlen 1 bis 5. Fügen Sie die restlichen hinzu, sobald diese sicher sitzen.

Zeigen, dann schweigen

1. Legen Sie die Ziffern 1 bis 5 der Reihe nach von links nach rechts aus.
2. Nehmen Sie die Karte mit einem Punkt und legen Sie sie wortlos unter die 1.
3. Machen Sie dasselbe mit zwei Punkten, indem Sie leise zählen und dabei jeden Punkt berühren.
4. Mischen Sie die restlichen Karten und reichen Sie sie dem Kind.
5. Beobachten Sie. Nicht für das Kind zählen, keine Anordnung korrigieren.

Die Fehlerkontrolle. Am Ende muss jede Ziffer ihre Karte haben, und keine darf übrig bleiben. Bleibt eine übrig, weiß das Kind, dass eine Zuordnung falsch ist, und geht die Reihe von vorn durch, um sie zu finden.

Wenn das Kind sicher wird

- Die Ziffern wegnehmen und darum bitten, nur die Mengen der Reihe nach zu ordnen.
- Eine Ziffer hinlegen und darum bitten, ebenso viele Gegenstände im Haus zu holen.
- Gemeinsam schauen, welche Mengen zwei volle Reihen ergeben und welche einen einzelnen Punkt übrig lassen.

Sicherheit. Diese Teile sind nach dem Ausschneiden klein. Sie eignen sich nicht für ein Kind, das Gegenstände noch in den Mund nimmt. Ein Erwachsener schneidet aus, räumt die Teile zwischen zwei Einheiten außer Reichweite und bleibt während der Tätigkeit dabei.

Die Ziffern, Feld für Feld ausschneiden.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Die Mengen, Feld für Feld ausschneiden. Die Punkte stehen paarweise: was übrig bleibt, zeigt eine ungerade Zahl.

