

Zum Einstieg

In der Einstiegsaufgabe wird das Wissen zu den Teilmengen nochmals aufgegriffen. Dabei wird die Teilermenge von 18 wiederholt. Kommt das schwarze Schaf hinzu, so gibt es nur noch eine Möglichkeit, ein Rechteck zu legen.

Besonders leistungsschwächere Schülerinnen und Schüler profitieren von der Wiederholung der enaktiven Repräsentation der Teilmengen der beiden Zahlen 18 und 19. Vorgefertigte Kärtchen können mithilfe des Materiallinks im Buch als Kopiervorlage im Internet abgerufen werden.

Für schnelle Schülerinnen und Schüler lässt sich die Aufgabe erweitern, indem aus 4; 6; 10; 12 und 16 Kärtchen Rechtecke gebildet werden sollen und jeweils das schwarze Schaf noch hinzukommt.

Alternativer Einstieg

Um die Bedeutung und die Eigenschaften der Primzahlen zu verstehen, eignet sich auch die KV6 Das Glücksprinzip. Hierbei streichen die Schülerinnen und Schüler alle Vielfachen einer Zahl, am Ende bleiben nur noch die Primzahlen (mit nur zwei Teilern) stehen.