

Didaktische Kommentierung: Aufgabe Fotoalbum

Aufgabenmerkmale

Leitidee	Zahlen und Operationen
Kompetenzbereich MaP sekundär (Leitidee)	Größen und Messen
Bildungsstandard/s - Allgemeine Kompetenzen	Sachtexten und anderen Darstellungen der Lebenswirklichkeit die relevanten Informationen entnehmen
Bildungsstandard/s - Inhaltsbezogene Kompetenzen (Leitideen)	Sachaufgaben lösen und dabei die Beziehungen zwischen der Sache und den einzelnen Lösungsschritten beschreiben
Kompetenzstufe	III
Anforderungsbereich	Zusammenhänge herstellen (II)

Didaktischer Kommentar

Voraussetzung ist, dass dem Sachtext die relevanten Informationen entnommen werden. Die Kinder müssen sich die Sachsituation vorstellen und arithmetisch lösen. $88 : 9 = 9 \text{ Rest } 7$ In der Sachsituation heißt das, Christine braucht 9 Seiten und 7 Fotos bleiben übrig. Die Kinder müssen erkennen, dass Christine für diese 7 Fotos eine weitere Seite benötigt.

Vielleicht lösen einige Kinder diese Aufgabe auch überschlagend: Hätte Christine 90 Fotos, benötigte sie 10 Seiten. Nur 2 Fotos weniger als 90 machen keine ganze Seite aus.

Anregungen für den Unterricht

Bei der Behandlung von Sachaufgaben im Unterricht gilt es zunächst zu prüfen, ob die verwendeten Wörter allen Schülern bekannt sind. Leistungsschwachen Schülerinnen und Schülern hilft es, die Sachsituation anschaulich und handlungsorientiert nachzustellen oder eine Skizze anzufertigen.

Die Fragestellung „Was passiert mit dem Rest?“ gibt Aufschluss darüber, ob die Sachsituation verstanden ist. Am Schluss sollte die Lösung der Sachaufgaben auf ihre Plausibilität geprüft werden. Dies kann durch Einsetzen der errechneten Lösung in den Kontext geschehen oder durch gemeinsame Reflexion im Klassenverband.

Beispiele zur Fragestellung „Was passiert mit dem Rest?“

- Eine Schulkasse mit 26 Kindern besucht ein Fahrgeschäft mit 4er Gondeln. Wie viele Gondeln werden besetzt?
- Oma gibt ihren 3 Enkeln eine Tüte mit 20 Bonbons. Wie viele erhält jeder?
- 5 Äpfel werden an 9 Kinder verteilt.
- Rosi bepflanzt 4 Blumenkästen. Sie hat 25 Pflanzen.