

Halbschriftlich dividieren

Lernziele

- Rechenstrategien zum Dividieren einer zwei- oder dreistelligen Zahl durch eine einstellige Zahl kennenlernen und anwenden
- eigene Lösungswege entdecken, beschreiben und anwenden
- Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam reflektieren

Allgemeine Hinweise

- Das Lösungsverfahren für die Division durch einstellige Zahlen unterliegt auch dem Distributivgesetz. Es fällt den Kindern jedoch erheblich schwerer als die Multiplikation zweistelliger Zahlen. Das liegt daran, dass der Dividend nicht so einfach in Zehner und Einer zerlegt werden kann wie beim Multiplizieren, z. B.

$$92 : 4 = \underline{\quad}$$

$$90 : 4 = ?$$

$$2 : 4 = ?$$

- Es ist eine geeignete Zerlegung des Dividenden in zwei (oder mehr) Summanden zu finden, die alle durch den Divisor teilbar sind, z. B.:

$$92 : 4 = \underline{\quad}$$

$$80 : 4 = 20$$

$$12 : 4 = 3$$

oder

$$92 : 4 = \underline{\quad}$$

$$40 : 4 = 10$$

$$40 : 4 = 10$$

$$12 : 4 = 3$$

Dazu bedarf es in der 3. Klasse intensiver Übungen.

Einstieg

- Anhand der Aufgabe $92 : 4$ die Kinder im Rahmen einer Rechenkonferenz auffordern, eigene Rechenwege zu entwickeln und zu beschreiben. Formen der Notation besprechen. Anschließend Vor- und Nachteile formulieren und individuell bewerten. Möglichkeiten der Lösungskontrolle einbeziehen.

Hinweise zu den Aufgaben

2 In Partnerarbeit Aufgaben auswählen und Rechenwege verbalisieren. Die übrigen Aufgaben individuell oder auch gemeinsam lösen.

3 Malpyramiden lösen. Die mit einer Feder markierte Aufgabe lässt mehrere Lösungen zu.

4 Die Gesamtkosten für die einzelnen Gegenstände sind gegeben und deren Einzelpreise sind zu errechnen.

1 Rechenkonferenz

2 Wie rechnest du? Erkläre einem anderen Kind zwei Aufgaben.

$44 : 4 = 11$ $39 : 3 = 13$ $96 : 8 = 12$ $124 : 4 = 31$

$48 : 4 = 12$ $72 : 6 = 12$ $117 : 9 = 13$ $192 : 6 = 32$

3

4 Herr Goldschmied kauft für die Katzen im Tierheim:

Transportboxen Anzahl: 3 gesamt: 69€ 23 €	Katzenloiletten Anzahl: 4 gesamt: 144€ 36 €	Bürsten Anzahl: 9 gesamt: 108€ 12 €	Ruhekissen Anzahl: 7 gesamt: 182€ 26 €
--	--	--	---

Berechne die Einzelpreise.

Fördern und Fordern

Fördern:

- Ausführliche Form der Notation beibehalten.

Fordern:

- Eigene Malpyramiden oder Aufgabenfamilien erfinden und notieren.

Material

- Dinge zum Messen und Teilen (Spielkarten, Plättchen ...)

Bildungsstandards

- AK: 1.1.1, 2.1.2, 4.2.1, 4.2.2
- IK: 2.1.3, 2.2.2, 2.2.3