

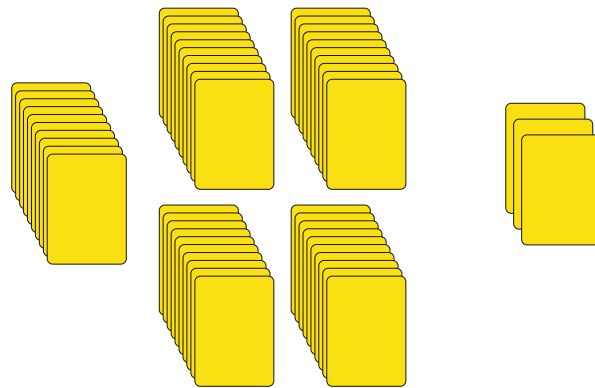


Wie verteilst du etwas?



Sarah

Du hast zusammen mit zwei anderen Kindern einen Stapel Bildkarten von Kindern eurer Schule bekommen. Ihr möchtet wissen, wie viele Karten das sind und diese unter euch verteilen. Zum Zählen macht ihr Zehnerstapel und verteilt die Karten dann schrittweise.



Verteilschritte

Zuerst die Zehnerstapel: Von den 5 Stapeln könnt ihr 3 verteilen. Jedes Kind bekommt 1 Zehnerstapel. Als Rest bleiben $53 - (3 \cdot 10) = 23$ Karten.

Dann die Einzelkarten: Von den 23 Karten könnt ihr 21 verteilen. Jedes Kind bekommt 7 Einzelkarten. Als Rest bleiben $23 - (3 \cdot 7) = 2$ Karten.

Jedes Kind bekommt also $10 + 7 = 17$ Karten, 2 bleiben übrig.

Rechenschritte

	Z	E		Z	E	
Division	5	3	: 3 =			
Zehner teilen (dividieren)	3		: 3 =	1		von 5 Z sind 3 verteilbar
Rest bestimmen	2	3				Rest $53 - 30 = 23$
Einer teilen (dividieren)	2	1	: 3 =		7	von 23 E sind 21 verteilbar
Rest bestimmen		2				$3 \cdot 7 = 21$ Rest $23 - 21 = 2$
Teilergebnisse addieren				1	7	Rest 2

Das Verteilen als Rechnung geschrieben:

$53 : 3 = 17$ Rest 2

überschlagen: $60 : 3 = 20$ (weniger als 20)

1. Verteile die 53 Karten an 4 statt an 3 Kinder. Schreibe die Verteil- und die Rechenschritte dazu auf.
2. Nimm einen Stapel Karten. Zähle und verteile diese. Schreibe deine Schritte auf wie oben. Trage deine Ergebnisse in die Tabelle ein.

Karten	Kinder	Überschlag	Rechnung	pro Kind	Rest
79	3	$90 : 3 = 30$	$79 : 3 = 26 \text{ Rest } 1$	26	1
83	4				



3. Stell dir vor, du musst eine größere Menge verteilen. Zum Beispiel 413 Schokolinsen an 3 Kinder. Wie viele bekommt jedes ungefähr? Rechne schrittweise in der Tabelle.

	H	Z	E		H	Z	E
Division	4	1	3	$: 3 =$			
Hunderter teilen (dividieren)							
Rest bestimmen							
Zehner teilen (dividieren)							
Rest bestimmen							
Einer teilen (dividieren)							
Rest bestimmen							
Teilergebnisse addieren							

Die Rechnung lautet: _____

4. Verteile auch größere Anzahlen. Stelle dir etwas Verteilbares dazu vor und schreibe Verteilschritte und Rechnungen dazu.