



Wie kannst du Zehnerzahlen dividieren?

Beispiel:

Du musst 640 € an 5 Personen verteilen. Wie kannst du das machen?

Du hast sechs 100-€ und vier 10-€ Scheine. Du gibst jeder Person zuerst einen 100er Schein. Den übrig bleibenden 100er wechselst du in 10er. Von den 14 10er Scheinen gibst du allen 2 Scheine, es bleiben 4 übrig. Diese 40 € wechselst du in Münzen. Alle bekommen noch 8 €.

Ergebnis: Jede Person bekommt 128 €.

Die Rechenschritte in der Übersicht

Schritte	$640 : 5 = ?$	Einsdurcheins dazu
Hunderter dividieren	$500 : 5 = 100$	$5 H : 5 = 1 H$
Rest $640 - 500 =$	140	
Zehner dividieren	$100 : 5 = 20$	$10 Z : 5 = 2 Z$
Rest $140 - 100 =$	40	
Einer dividieren	$40 : 5 = 8$	$40 : 5 = 8$
Teilergebnisse addieren	128	

Aus diesem Beispiel kannst du gleich eine **Regel** ableiten, nach der du auch sehr große Zahlen mit dem Einsdurcheins dividieren kannst:

Eine große Zahl kannst du dividieren, indem du sie in Stellenwerte zerlegst. Du dividierst die höchste Stelle, wenn es geht. Den Rest wechselst du in die nächst kleinere Stelle und dividierst diese – bis es nicht mehr weiter geht.

601				605					
									620
				625					
									640
				645					
									660
				665					
									680
				685					
									700

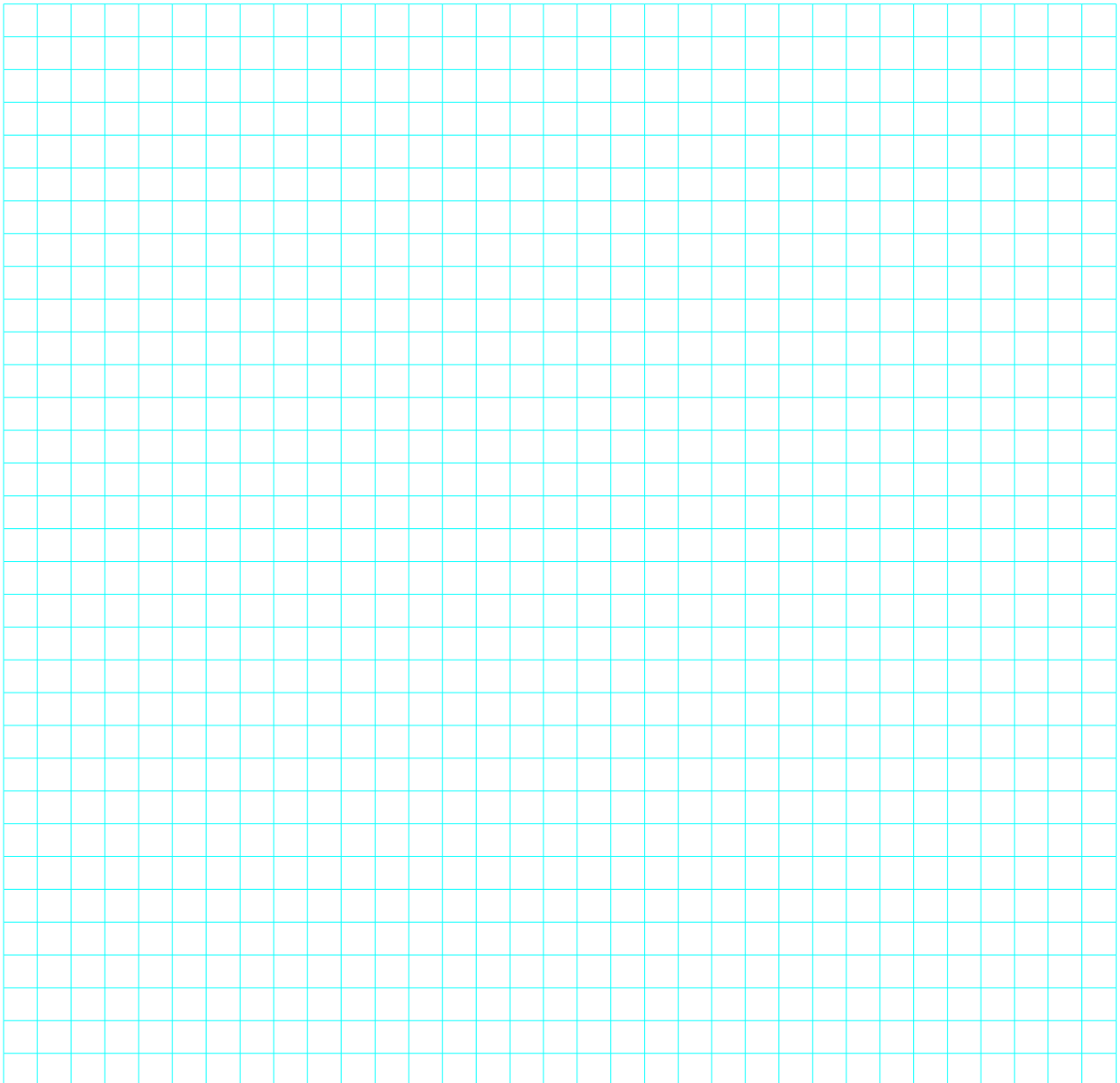
In deinem Tausender-Album liegen rechts am Rand die Zehnerzahlen.

- Wähle eine Seite aus deinem Album.
- Dividiere die Zehnerzahlen dieser Seite zuerst durch 2, dann durch 3, 4 und 5.
- Tausche deine Ergebnisse jemandem aus, der sie kontrollieren kann.
- Wähle andere Seiten und mache dasselbe.
- Wenn du dich sicher fühlst, dividiere die Zehnerzahlen auch durch 6, 7, 8 und 9.

Tipp: Wenn du nicht mehr genau weißt wie rechnen, denke ans Verteilen von Geld oder führe die Rechnung mit Scheinen aus (schreibe dir dazu „Geldscheine“).

Welche Rechnungen sind für dich einfach, welche komplizierter?

- Schreibe für dich einige Muster-Rechnungen ausführlich auf diese Seite, damit du sie dir gut merken kannst.

A large grid of graph paper with light blue lines, intended for writing out calculations as suggested in the text above.

📌 Suche nach einer Regel für die Reste. Bei welchen Zahlen gibt es welchen Rest?

📌 Dividiere auch größere Zahlen.