



Wie zählst du

Portionen ab?



Marions Oma muss täglich 3 Tabletten schlucken. Sie hat noch 53 Stück. Für wie viele Tage reicht ihr das?

Sie zählt ab, wie oft die 3 in 53 enthalten ist. Zuerst probiert sie es mit dem Zehnfachen: 30 Tabletten sind 10 Tagesportionen.

Abzählschritte

Zuerst die **zehnfachen** Portionen: In 53 Tabletten ist eine zehnfache Portion von 30 Tabletten enthalten. Als Rest bleiben $53 - (1 \cdot 30) = 23$ Tabletten.

Dann die **einfachen** Portionen: 23 Tabletten entsprechen sieben einzelnen Portionen à 3 Tabletten. Als Rest bleibt $23 - (7 \cdot 3) = 2$ Tabletten.

Die Oma hat also noch $10 + 7 = 17$ einzelne Tagesportionen + 2 Tabletten.

Rechenschritte

	Z	E		Z	E	
Division	5	3	: 3 =			
Zehnfache dividieren	3	3	: 3 =	1		1 Zehnfaches ist enthalten
Rest bestimmen	2	3				Rest $53 - 30 = 23$
Einfache dividieren	2	1	: 3 =	7		7 Einfache sind enthalten
Rest bestimmen		2				$3 \cdot 7 = 21$ Rest $23 - 21 = 2$
Teilergebnisse addieren				1	7	Rest 2

Das Abzählen als Rechnung geschrieben:

53 : 3 = 17 Rest 2 überschlagen: $60 : 3 = 20$ (weniger als 20)

1. Wie lange würden Marions Oma die Tabletten reichen, wenn sie jeden Tag 4 davon schlucken müsste? Schreibe deine Abzähl- und Rechenschritte dazu auf.
2. Wie viele Schritte brauchst du, um 33 m zurückzulegen? Rechne mit deiner eigenen Schrittlänge und anderen Strecken. Was bedeutet hier ein Rest?

Strecke	Schrittlänge	Überschlag	Rechnung	Schritte	Rest
33 m	40 cm	$3\ 200 : 40 = 80$	$3\ 300 : 40 = 82$ Rest 20	82 (83)	(20 cm)
33 m					
42 m	40 cm				

3. Beschreibe andere Situationen, in denen etwas in gleich große Portionen oder Stücke aufgeteilt oder unterteilt wird.
4. Stell dir vor, du garnierst Kekse mit je 3 Schokolinsen. Du hast 413 Schokolinsen. Wie viele Kekse kannst du damit garnieren? Rechne schrittweise in der Tabelle

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

Die Rechnung lautet: _____

5. 🗣 Wie viele Säckchen kannst du mit 1 500 Keksen füllen, wenn in jeden Sack 4, 5, 6, ... Kekse kommen? Halte in einer Tabelle fest, wie viele gefüllte Säckchen das gibt.