



Wie viel Geld bekommst du?



Du musst 1 550 € mit drei anderen teilen. Ein

Überschlag: $1\ 600 : 4 = 400$

zeigt dir, dass du etwas weniger als 400 € bekommen wirst. Um das Geld verteilen zu können, musst du die Scheine und Münzen soweit wechseln, bis du sie verteilen kannst. Zum Beispiel so:

1. Schritt Du wechselst die drei Fünfhunderter in Hunderter und verteilst diese.
2. Schritt Die restlichen Hunderter wechselst du in Zehner und verteilst diese.
3. Schritt Die restlichen Zehner wechselst du in Einer und verteilst diese.
4. Schritt Die letzten Euro wechselst du noch in Cent und verteilst diese.

Diese Verteilung als Rechnung in der Stellentafel notiert sieht so aus:

	T	H	Z	E		T	H	Z	E	Rest	
1.	1	5	5	0	: 4 =						Die drei Fünfhunderter wechselst du in 15 Hunderter.
	1	2			: 4 =		3				Von den 15 Hundertern kannst du 12 verteilen. 15 – 12 = 3 Hunderter bleiben übrig und ergeben gewechselt 30 Zehner. Auch die 50er Note wechselst du in 5 Zehner.
2.		3	5								
		3	2		: 4 =			8			Von den jetzt 35 Zehnern kannst du 8 mal 4, das sind 32, verteilen. 35 – 32 = 3 Zehner bleiben übrig und werden zu 30 Einern.
3.			3	0							
			2	8	: 4 =				7		Von den 30 Einern kannst du 7 mal 4, das sind 28, verteilen. 2 bleiben übrig.
				2						2	Der letzte Rest kann als ganze Zahl nicht mehr verteilt werden und bleibt stehen.
							3	8	7	R 2	

Ergebnis: $1\ 550 : 4 = 387$ Rest 2 (das ergibt für jeden noch 50 Cent)

Probe: $387 \cdot 4 + 2 = 1\ 550$ (überschlagen $400 \cdot 4 = 1\ 600$)



„Geld verteilen“ mit Stellenwert-Zahlenkarten

Mit Stellenwert-Zahlenkarten kannst du auch größere Geldbeträge verteilen.

Beispiel: 21 204 € an 6 Personen. Mit Stellenwert-Zahlenkarten gelegt:

$$21\ 204 = \boxed{2\ 0\ 0\ 0\ 0} + \boxed{1\ 0\ 0\ 0} + \boxed{2\ 0\ 0} + \boxed{4}$$

Das Verteilen als Rechnung in der Stellentafel notiert sieht so aus:

	ZT	T	H	Z	E		T	H	Z	E	Rest	
1.	2	1	2	0	4	: 6 =						Die 2 Zehntausender kannst du nicht verteilen. Du wechselst sie in 20 Tausender. Von den 21 Tausendern kannst du $6 \cdot 3 = 18$ verteilen. $21 - 18 = 3$ bleiben übrig und werden zu 30 Hundertern.
	1	8				: 6 =	3					
2.		3	2									Von den jetzt 32 Hundertern kannst du $6 \cdot 5 = 30$ verteilen. 2 bleiben übrig und werden zu 20 Zehnern.
		3	0			: 6 =		5				
3.			2	0								Von den 20 Zehnern kannst du $6 \cdot 3 = 18$ verteilen. $20 - 18 = 2$ bleiben übrig und werden zu 20 Einern.
			1	8		: 6 =			3			
				2	4	: 6 =				4		Die 24 Einer kannst du ohne Rest verteilen.
				2	4							
					0							
							3	5	3	4		So viel bekommt jede der 6 Personen

$$21\ 204 : 6 = \boxed{3\ 0\ 0\ 0} + \boxed{5\ 0\ 0} + \boxed{3\ 0} + \boxed{4}$$



Erkundige dich, welche Gewinnbeträge beim Zahlenlotto oder einem anderen Glücksspiel ausbezahlt werden. Bestimme, wie viel ein Mitglied einer Spielgemeinschaft davon bekommen würde.

Gesamtgewinn	Größe der Spielgemeinschaft	Gewinn für die einzelnen Spielenden