

Textaufgaben in Terme und Gleichungen formulieren

	AUFGABE	TERM
1	Das Doppelte einer Zahl	
2	Eine Zahl wird um 12 vergrößert (vermehrt)	
3	Eine Zahl wird um 3 verkleinert (vermindert)	
4	Eine Zahl wird von 16 subtrahiert	
5	Das Fünftel einer Zahl	
6	Der Quotient von 4 und einer Zahl	
7	Das Produkt einer Zahl mit 24	
8	Das Dreifache der Differenz einer Zahl und 4	
9	Die Summe eine Zahl und 3 wird halbiert	
10	Der Quotient aus der Summe von 24 und einer Zahl und der Differenz von 17 und derselben Zahl.	
11	Das Viertel der Summe einer Zahl und 12	
12	Drei Viertel der Differenz einer Zahl und 21	
	Aufgabe	Gleichung
1	Die Summe einer Zahl und 15 ist so groß wie das Doppelte der Zahl	
2	Das Dreifache einer Zahl ist um 12 größer als die Zahl	
3	Die Summe dreier aufeinanderfolgenden Zahlen ist 99	
4	Die Summe einer Zahl mit 3 ist gleich groß wie das Doppelte der Differenz der beiden Zahlen.	
5	Vergrößert man eine Zahl um 7 so ist sie um 9 kleiner als das Dreifache der Zahl	
6	Verringert man eine Zahl um ein Viertel dieser Zahl so erhält man 6	
7	Die Summe einer Zahl und der Hälfte einer Zahl ist um 2 kleiner als das Doppelte der Zahl.	
8	Der Quotient von 1 und einer Zahl beträgt $\frac{1}{4}$.	
9	Das Siebenfache einer Zahl ist gleich groß wie das Fünffache derselben Zahl.	
10	Die Winkel eines Dreiecks verhalten sich wie 3 : 4 : 5. Berechne die Winkel.	
11	Die Winkel α und β eines Parallelogramms verhalten sich wie 2 : 3. Berechne die Winkel.	
12	Ein Erbe von 2,4 Mio € wird unter den Erben im Verhältnis 1 : 3 : 3 : 5 aufgeteilt. Berechne die Anteile.	

LÖSUNG - Terme und Gleichungen formulieren

	AUFGABE	TERM
1	Das Doppelte einer Zahl	$2x$
2	Eine Zahl wird um 12 vergrößert (vermehrt)	$x + 12$
3	Eine Zahl wird um 3 verkleinert (vermindert)	$x - 3$
4	Eine Zahl wird von 16 subtrahiert	$16 - x$
5	Das Fünftel einer Zahl	$x : 5$ oder $\frac{x}{5}$
6	Der Quotient von 4 und einer Zahl	$4 : x$ oder $\frac{4}{x}$
7	Das Produkt einer Zahl mit 24	$24x$ oder $x \cdot 24$
8	Das Dreifache der Differenz einer Zahl und 4	$3(x - 4)$
9	Die Summe eine Zahl und 3 wird halbiert	$(x + 3) : 2$ oder $\frac{x+3}{2}$
10	Der Quotient aus der Summe von 24 und einer Zahl und der Differenz von 17 und derselben Zahl.	$\frac{24 + x}{17 - x}$
11	Das Viertel der Summe einer Zahl und 12	$\frac{x + 12}{4}$
12	Drei Viertel der Differenz einer Zahl und 21	$\frac{3}{4}(x-21)$ oder $\frac{3(x-21)}{4}$
	Aufgabe	Gleichung
1	Die Summe einer Zahl und 15 ist so groß wie das Doppelte der Zahl	$x + 15 = 2x$
2	Das Dreifache einer Zahl ist um 12 größer als die Zahl	$3x = x + 12$
3	Die Summe dreier aufeinanderfolgenden Zahlen ist 99	$(x - 1) + x + (x + 1) = 99$
4	Die Summe einer Zahl mit 3 ist gleich groß wie das Doppelte der Differenz der beiden Zahlen.	$(x + 3) = 2(x - 3)$
5	Vergrößert man eine Zahl um 7 so ist sie um 9 kleiner als das Dreifache der Zahl	$x + 7 = 3x - 9$
6	Verringert man eine Zahl um ein Viertel dieser Zahl so erhält man 6	$x - \frac{x}{4} = 6$
7	Die Summe einer Zahl und der Hälfte einer Zahl ist um 2 kleiner als das Doppelte der Zahl.	$x + \frac{x}{2} = 2x - 2$
8	Der Quotient von 1 und einer Zahl beträgt 1/4.	$\frac{1}{x} = \frac{1}{4}$
9	Das Siebenfache einer Zahl ist gleich groß wie das Fünffache derselben Zahl.	$7x = 5x$
10	Die Winkel eines Dreiecks verhalten sich wie 3 : 4 : 5. Berechne die Winkel.	$3t + 4t + 5t = 180^\circ$
11	Die Winkel α und β eines Parallelogramms verhalten sich wie 2 : 3. Berechne die Winkel.	$2t + 3t = 180^\circ$
12	Ein Erbe von 2,4 Mio € wird unter den Erben im Verhältnis 1 : 3 : 3 : 5 aufgeteilt. Berechne die Anteile.	$t + 3t + 3t + 5t = 2.400.000$