

Name:

Datum:

# Lineare Gleichungen - Ausmultiplizieren A - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Bestimme jeweils die Lösungsmenge der Linearen Gleichung.

1)	$7(8x - 5) = 133$	$L = \{3\}$
2)	$6(3x + 4) = 12 + 17x$	$L = \{-12\}$
3)	$3(9x + 4) = 13(2x + 4)$	$L = \{40\}$
4)	$5(2x + 7) = 9(2x - 5)$	$L = \{10\}$
5)	$(17 - 3x) \cdot 11 = (2x + 1) \cdot 2$	$L = \{5\}$
6)	$(6x + 4) \cdot 6 = (7x - 3) \cdot 5$	$L = \{-39\}$
7)	$3(x + 9) = (6 - x) \cdot 2$	$L = \{-3\}$
8)	$8(16 - 3x) + 3(x - 1) = 41$	$L = \{4\}$
9)	$\frac{1}{5}(10x + 15) = \frac{1}{4}(4x + 12)$	$L = \{0\}$
10)	$\frac{3}{5}(26 - 8x) = 1\frac{1}{2}(5x - 6)$	$L = \{2\}$
11)	$18x + 12(3x - 1) = 25x + 17$	$L = \{1\}$
12)	$3(2x + x) = 8x$	$L = \{ \}$
13)	$5(2x - 3) + 7(2 - x) = 3x - 1$	$L = \{ \}$
14)	$7(3x - 5) + 4(3 - 5x) = 3(3 - 5x)$	$L = \{ \}$
15)	$4(x - 1) = 3x + 5$	$L = \{9\}$
16)	$6(x - 2) = 5(x + 1)$	$L = \{17\}$
17)	$8(x - 2) = 7x + 1$	$L = \{17\}$
18)	$3(x + 2) = x + 8$	$L = \{1\}$
19)	$5(x - 1) = 3(x + 1)$	$L = \{4\}$
20)	$7(x - 2) = 5x + 2$	$L = \{8\}$
21)	$3(2 - x) = 9 + 2x$	$L = \{-0,6\}$
22)	$4(3 - 2x) = 8 - 5x$	$L = \{1\frac{1}{3}\}$
23)	$\frac{1}{3}(3x + 1) = \frac{5}{6}(x + 1\frac{4}{5})$	$L = \{7\}$
24)	$\frac{1}{2}(3x + 10) = 7(2x + 5)$	$L = \{-2,4\}$
25)	$3(x + \frac{1}{4}) = 11x + 1\frac{5}{12}$	$L = \{-\frac{1}{12}\}$

