

Liebe Klasse 8c,

verbessert zunächst die Hausaufgabe (S. 73) mit Hilfe der Lösung:

$\begin{array}{l} 2. \text{ a) } 17x - 17 = 9x - 49 \\ 8x - 17 = -49 \\ 8x = -32 \\ x = -4 \end{array} \quad \begin{array}{l} -9x \\ +17 \\ :8 \\ \mathbb{L} = \{-4\} \end{array}$	$\begin{array}{l} \text{b) } 6x - 87 = 11x - 177 \\ -5x - 87 = -177 \\ -5x = -90 \\ x = 18 \end{array} \quad \begin{array}{l} -11x \\ +87 \\ :(-5) \\ \mathbb{L} = \{18\} \end{array}$
$\begin{array}{l} 17x + 17 = 9x - 49 \\ 8x + 17 = -49 \\ 8x = -66 \\ x = -8,25 \end{array} \quad \begin{array}{l} -9x \\ -17 \\ :8 \\ \mathbb{L} = \{-8,25\} \end{array}$	$\begin{array}{l} 6x - 8,7 = 11x - 17,7 \\ -5x - 8,7 = -17,7 \\ -5x = -9 \\ x = 1,8 \end{array} \quad \begin{array}{l} -11x \\ +8,7 \\ :(-5) \\ \mathbb{L} = \{1,8\} \end{array}$
$\begin{array}{l} \text{c) } -22 + 55x = -22x + 3^2 \cdot (-11) \\ -22 + 55x = -22x - 99 \\ 77x = -77 \\ x = -1 \end{array} \quad \begin{array}{l} +22x + 22 \\ :77 \\ \mathbb{L} = \{-1\} \end{array}$	$\begin{array}{l} \text{d) } x + 31x = 21x + 121 \\ 32x = 21x + 121 \\ 11x = 121 \\ x = 11 \end{array} \quad \begin{array}{l} -21x \\ :11 \\ \mathbb{L} = \{11\} \end{array}$
$\begin{array}{l} -\frac{22}{9} + 55x = 44x + 3^{-2} \cdot (-11) \\ -\frac{22}{9} + 55x = 44x - \frac{11}{9} \\ 11x = \frac{11}{9} \\ x = \frac{1}{9} \end{array} \quad \begin{array}{l} -44x + \frac{22}{9} \\ :11 \\ \mathbb{L} = \{\frac{1}{9}\} \end{array}$	$\begin{array}{l} -x - 31x = -21x - 121 \\ -32x = -21x - 121 \\ -11x = -121 \\ x = 11 \end{array} \quad \begin{array}{l} +21x \\ :(-11) \\ \mathbb{L} = \{11\} \end{array}$
$\begin{array}{l} \text{e) } 3,6x - 2,8 = -11,4x + 27,8 \\ 15x - 2,8 = 27,8 \\ 15x = 30,6 \\ x = 2,04 \end{array} \quad \begin{array}{l} +11,4x \\ +2,8 \\ :15 \\ \mathbb{L} = \{2,04\} \end{array}$	$\begin{array}{l} \text{f) } 9,5x + 15 - 11,2x = -0,7x + 13,8 \\ -1,7x + 15 = -0,7x + 13,8 \\ -x + 15 = 13,8 \\ -x = -1,2 \\ x = 1,2 \end{array} \quad \begin{array}{l} +0,7x \\ -15 \\ :(-1) \\ \mathbb{L} = \{1,2\} \end{array}$
$\begin{array}{l} 0,36x - 2,8 = -1,14x + 27,8 \\ 1,5x - 2,8 = 27,8 \\ 1,5x = 30,6 \\ x = 20,4 \end{array} \quad \begin{array}{l} +1,14x \\ +2,8 \\ :1,5 \\ \mathbb{L} = \{20,4\} \end{array}$	$\begin{array}{l} 9,5x + 15 = 11,2x - 0,7x + 1,38 \\ 9,5x + 15 = 10,5x + 1,38 \\ -x + 15 = 1,38 \\ -x = -13,62 \\ x = 13,62 \end{array} \quad \begin{array}{l} -10,5x \\ -15 \\ :(-1) \\ \mathbb{L} = \{13,62\} \end{array}$

Arbeitsauftrag:

➡ dunkelblaues Heft
Datum nicht vergessen!

1. **4.2 Gleichungen mit Klammern**

2. Buch S. 74/ Nr. 1 -> schreibe das Beispiel ab, verstehe Schritt-für-Schritt

➡ hellblaues Heft
Datum nicht vergessen!

3. Löse die Aufgaben wie im Beispiel: S.74/1 a, b, c, d

Wiederholung

Wer nicht mehr weiß, wie man mit Termen rechnet, findet hier Hilfe:



Klammern auflösen



Ausmultiplizieren:



Schickt mir eure Hausaufgaben wie gewohnt bis Mi, 22.4.2020: c.wollny@dsr-wue.de

Bleibt gesund und munter,

liebe Grüße

Frau Wollny