

Gleichungen lösen: Nr. 1

Bestimme für die Variable jeweils die richtige Zahl (Lösung der Gleichung), indem du die Gleichung sorgfältig und korrekt auflöst und das Resultat doppelt rot unterstreichst!

- Beachte:
1. Auf beiden Seiten den Term so weit wie möglich zusammenfassen.
 2. Variable (Boxen) auflösen, sodass es nur noch auf einer Seite hat...
 3. Zahlen (Hölzchen) auf die andere Seite (vis à vis) der Variablen verschieben...
 4. Den „Wert“ von einer Box, einem x , ausrechnen! 😊

Serie 1

① $x + 12 = 17$	② $56 = x + 38$
③ $5x + 24 = 3x + 28$	④ $x + 2x + 5 + 8 + 4x = 55$
⑤ $5x - 15 - 3x = 7x + 5x - 35$	⑥ $y - 1 - y + 6y - 36 + 6y = 11$
⑦ $3x - 16 + 5x + 21 - x = 47$	⑧ $58 - 3x = 37$
⑨ $6x + 64 - 4x - 75 = 55 - 9x$	⑩ $42 - y = 9y - 8$

Serie 2

①

$$14x - 8 = 188$$

②

$$x : 7 = 20$$

③

$$15x : 4 = 90$$

④

$$5x : 6 + 4 = 14$$

⑤

$$10x + 25 - 4x - 50 = 5x - 12$$

⑥

$$13x - 38 - 7x = 7x + 4 - 7x$$

⑦

$$9y + 5 - 5y + 4 = 9$$

⑧

$$2(x + 1) + 5(2x + 1) = 19$$

⑨

$$5x + 24 = (x + 8) \cdot 3 + 3x$$

⑩

$$23x + 5 - (6x + 2) = 54$$

⑪

$$13x + 10 + 2(3x - 5) = 95$$

⑫

$$7x + 2 - 5(x - 2) = 26$$

Serie 3

Verschiedene Zahlenrätsel „entschlüsseln“: Gleichung notieren und auflösen...

<p>① Wenn man vom Fünffachen einer Zahl 4 subtrahiert, so erhält man 26.</p>	
<p>② Das Dreifache einer Zahl ist genau gleich gross wie das Doppelte der Zahl vermehrt um 5.</p>	
<p>③ Addiert man zum Dreifachen einer Zahl 2, so erhält man ebenso viel, als wenn man vom Fünffachen der Zahl 8 subtrahiert.</p>	
<p>④ Subtrahiert man 45 vom Fünfzehnfachen einer Zahl, so erhält man 30. Um welche Zahl handelt es sich?</p>	
<p>⑤ In einem Rechteck ist die Länge dreimal so gross wie die Breite. Der Umfang beträgt 120 cm. Wie gross sind Länge und Breite?</p>	

<p>6 Nimm eine Zahl fünf Mal. Addiere dazu 20. Nun bekommst du die gesuchte Zahl plus 84. Wie heisst die Zahl?</p>	
<p>7 Von welcher Zahl muss man 347 subtrahieren, um 106 zu erhalten?</p>	
<p>8 Nimmt man von der doppelten Kirchturm- höhe 12 m weg, so bekommt man gerade 100 m. Wie hoch ist der Turm?</p>	
<p>9 78 plus eine Zahl ergibt dasselbe wie zehn weniger als das Fünffache der Zahl! Wie heisst die gesuchte Zahl?</p>	
<p>10 Nimmt man vom Dreifachen einer Zahl 25 weg, so bekommt man 8 weniger als das Doppelte der Zahl! Rechne...</p>	