

Zahlenrätsel lösen über das Aufstellen von Gleichungen

1. Vermehrt man das 6-fache einer Zahl um 5, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 19 um x .
2. Die Summe aus 8 und dem 8-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 62 und der Gegenzahl zu x .
3. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 6 und addiert 14, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 49 und x .
4. Vermehrt man das 9-fache einer Zahl um 8, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 28 um x .
5. Die Summe aus 9 und dem 7-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 65 und der Gegenzahl zu x .
6. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 2 und addiert 3, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 15 und x .
7. Vermehrt man das 8-fache einer Zahl um 10, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 82 um x .
8. Die Summe aus 8 und dem 7-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 64 und der Gegenzahl zu x .
9. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 3 und addiert 6, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 14 und x .
10. Vermehrt man das 9-fache einer Zahl um 3, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 43 um x .
11. Die Summe aus 11 und dem 9-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 111 und der Gegenzahl zu x .
12. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 2 und addiert 14, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 38 und x .

1. Vermehrt man das 6-fache einer Zahl um 5, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 19 um x .
 $6 \cdot x + 5 = 19 - x$ 1. $x = 2$
2. Die Summe aus 8 und dem 8-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 62 und der Gegenzahl zu x .
 $8 + 8 \cdot x = 62 + (-x)$ 2. $x = 6$
3. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 6 und addiert 14, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 49 und x .
 $6 \cdot x + 14 = 49 - x$ 3. $x = 5$
4. Vermehrt man das 9-fache einer Zahl um 8, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 28 um x .
 $9 \cdot x + 8 = 28 - x$ 4. $x = 2$
5. Die Summe aus 9 und dem 7-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 65 und der Gegenzahl zu x .
 $9 + 7 \cdot x = 65 + (-x)$ 5. $x = 7$
6. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 2 und addiert 3, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 15 und x .
 $2 \cdot x + 3 = 15 - x$ 6. $x = 4$
7. Vermehrt man das 8-fache einer Zahl um 10, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 82 um x .
 $8 \cdot x + 10 = 82 - x$ 7. $x = 8$
8. Die Summe aus 8 und dem 7-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 64 und der Gegenzahl zu x .
 $8 + 7 \cdot x = 64 + (-x)$ 8. $x = 7$
9. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 3 und addiert 6, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 14 und x .
 $3 \cdot x + 6 = 14 - x$ 9. $x = 2$
10. Vermehrt man das 9-fache einer Zahl um 3, so erhält man dasselbe wie bei Verminderung der Zahl 43 um x .
 $9 \cdot x + 3 = 43 - x$ 10. $x = 4$
11. Die Summe aus 11 und dem 9-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 111 und der Gegenzahl zu x .
 $11 + 9 \cdot x = 111 + (-x)$ 11. $x = 10$
12. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 2 und addiert 14, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 38 und x .
 $2 \cdot x + 14 = 38 - x$ 12. $x = 8$