**Zahlenrätsel I**

**Löse folgende Zahlenrätsel mit Hilfe von einfachen Gleichungen.**

1. Vermindert man das 10-fache einer Zahl um 38, so ergibt sich ein Wert, wie beim 5-fachen der Zahl plus 12.

**10·x - 38 = 5·x + 12 x = 10**

2. Addiert man 9 zum 8-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 3-fachen der Zahl 59 addiert.

**8·x + 9 = 3·x + 59 x = 10**

3. Die Summe aus dem 5-fachen einer Zahl und 5 ergibt ebensoviel wie die Summe aus 21 und dem 3-fachen der Zahl.

**5·x + 5 = 21 + 3·x x = 8**

4. Subtrahiert man 12 vom 7-fachen einer Zahl, so erhält man um 20 mehr als das 3-fache der Zahl beträgt.

**7·x - 12 = 3·x + 20 x = 8**

5. Vermindert man das 10-fache einer Zahl um 54, so ergibt sich ein Wert, wie beim 4-fachen der Zahl plus 6.

**10·x - 54 = 4·x + 6 x = 10**

6. Addiert man 9 zum 7-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 3-fachen der Zahl 17 addiert.

**7·x + 9 = 3·x + 17 x = 2**