

1. **Bestimme** die Rechenglieder!

__4 P.

$$21x + 1,48 : 0,4 + (4x - 2) : 2 = 7 \cdot (1,1 + 3x)$$

$$(2,5x - 10) \cdot 0,6 - 0,4x + 3,5 = 3,75 - 0,5 \cdot (0,6x - 1,5)$$

$$7,5x + \frac{6x - 2}{4} - 9 = \frac{12x + 24}{2} - 3,5$$

2. **Vereinfache** die Rechenausdrücke, **löse** die Klammern **auf!**

__8 P.

$$(2,5x - 10) \cdot 0,6$$

$$- 0,5 \cdot (0,6x - 1,5)$$

$$-2,5 \cdot (4,2x - 1)$$

$$+ (4x - 2) : 2$$

$$- (1,2x + 16,8) : 4$$

3. **Löse folgende Gleichungen!**

__12 P.

$$8,4x - 3,6 - 0,125 \cdot (9,6 + 1,2x) = 36,45$$

$$\frac{3x + 3}{5} = -\frac{1}{2}x + 10,5$$

$$(12x - 6 : 0,3) \cdot 3 = 8,5 \cdot (x + 4,4) - (10,2 - 0,86x) \cdot 5$$

$$\frac{20 - 18x}{5} + \frac{1}{5} \cdot (5 - 47x) = 15 - (18x - 15)$$