

Lösungen Aufgabenblatt 5

2017

$$33. \quad 0,5x - 28 + 4x = 23 - 0,6x$$

$$5,1x = 51$$

$$x = 10$$

$$34. \quad 6x - 9,6 - 10x + 51,6 = 6 - 208x + 648$$

$$-4x + 42 = 654 - 208x$$

$$204x = 612$$

$$x = 3$$

$$35. \quad \begin{array}{ll} \text{A: } x & \text{C: } 2 \cdot (x + 4600) \\ \text{B: } x + 4600 & \text{D: } 4100 \end{array}$$

$$x + x + 4600 + 2 \cdot (x + 4600) + 4100 = 48700$$

$$x = 7700$$

A: 7700 Eier
B: 12300 Eier
C: 24600 Eier
D: 4100 Eier

2018

$$36. \quad \begin{array}{l} \text{rote Schürzen: } x \\ \text{gelbe Schürzen: } 3x \\ \text{blaue Schürzen: } 3x + 20 \end{array}$$

$$x + 3x + (3x + 20) = 83$$

$$x = 9$$

rote Schürzen: 9
gelbe Schürzen: 27
blaue Schürzen: 47

Hinweis: Nachvollziehbare Alternativlösungen (z. B. Wertetabelle, systematisches Annähern) sind zuzulassen.

$$37. \quad 34,25x - 48 - 80,5 - 3,5x = 66,5 + 8x + 6,5x$$

$$30,75x - 128,5 = 66,5 + 14,5x$$

$$16,25x = 195$$

$$x = 12$$

$$38. \quad 9x - 24 + 2,5 - 0,5x = 9 - 4x + 7$$

$$8,5x - 21,5 = 16 - 4x$$

$$x = 3$$

2019

$$39. \quad 2(2x + 3) - 7,5x - 10 = 2,5x - x - 14$$

$$4x + 6 - 7,5x - 10 = 1,5x - 14$$

$$-3,5x - 4 = 1,5x - 14$$

$$-5x = -10$$

$$x = 2$$

$$40. \quad x \rightarrow \text{Tage} \quad \text{Stellplatz: } 30,50x \quad \text{Personen: } 4 \cdot 9,50x \quad \text{Waschmaschine: } 5,50 \cdot 4 \quad \text{Summe: } 844\text{€}$$

$$30,50x + 38x + 22 = 844 \rightarrow 68,50x = 822 \rightarrow x = 12 \text{ Tage}$$

$$41. \quad 82 - (178 + 2,5x) = +13x - 34 \rightarrow 82 - 178 - 2,5x = 13x - 34 \rightarrow -96 - 2,5x = 13x - 34$$

$$-15,5x = 62 \rightarrow x = -4$$