

LÖSUNGEN

5a)

Dana → x
 Dana → 3mal soviel wie Dana → 3x
 Michael → 2€ weniger als Dana → 3x-2
 zusammen → 54€

$$\begin{array}{r}
 x + 3x + 3x - 2 = 54 \\
 7x - 2 = 54 \quad | +2 \\
 7x = 56 \quad | :7 \\
 x = 8
 \end{array}$$

Dana → 8€
 Dana → 3 · 8 = 24€
 Michael → 3 · 8 - 2 = 22€
 Probe: 8 + 24 + 22 = 54
 W.A.

Antwort: Dana hat 8€, Dana 24€ und Michael 22€ gespart.

5b)

$$\begin{array}{r}
 3x + 2 = 17 \quad | -2 \\
 3x = 15 \quad | :3 \\
 x = 5
 \end{array}$$

Antwort: Die Zahl ist 5.

5c)

$$\begin{array}{r}
 5x + 45 = 100 \quad | -45 \\
 5x = 55 \quad | :5 \\
 x = 11
 \end{array}$$

Antwort: Die Zahl ist 11.

5d)

$$\begin{array}{r}
 6x + 5 = 2x + 21 \quad | -2x \\
 4x + 5 = 21 \quad | -5 \\
 4x = 16 \quad | :4 \\
 x = 4
 \end{array}$$

Antwort: Die Zahl ist 4.

5e)

$$\begin{array}{r}
 Laura \rightarrow x \\
 Lewis \rightarrow x + 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 x + x + 3 = 29 \\
 2x + 3 = 29 \quad | -3 \\
 2x = 26 \quad | :2 \\
 x = 13
 \end{array}$$

Dana → 13
 Lewis → 13 + 3 = 16

Antwort: Dana ist 13 Jahre und Lewis 16 Jahre alt.
 Probe 13 + 16 = 29
 W.A.