

EXTRA-ARBEITSBLATT : Textaufgaben

- 1) Daniels Alter VERDREIFACHT WÜRD E mit 10 zusätzlichen Jahren 70 ergeben.
- 2) Die Länge EINES Rechtecks ist doppelt so breit wie deren Breite. Der Umfang beträgt 24m.
- 3) Die Summe von 3 Zahlen, die beim Zählen hintereinander STEHEN, ERGIBT 48.
- 4) ANDRE IST 26 JAHRE JÜNGER ALS SEN VATER. ZUSAMMEN SIND SIE 60 JAHRE ALT.
- 5) DAS PRODUKT aus einer Zahl und 7 ist genauso groß wie die Differenz von 32 und der Zahl.
- 0) AUF EINEM WEIHNACHTSMARKT VERKAUFEN PER-KLASSEN KUCHEN. Insgesamt haben sie 705 € eingenommen. Pc hat 20 € mehr als Pa. Pb hat 35 € weniger als Pa. Wie viel Geld hat jede Klasse eingenommen?

Lösungen

1) $x \cdot 3 + 10 = 70$ $x = 20$ Jahre
 $3x = 60$

2)  $x + 2x + x + 2x = 24$
 $6x = 24$
 $x = 4$ m
($2 \cdot x = 8$ m)

3) 1. Zahl x $x + x + 1 + x + 2 = 48$
2. Zahl $x + 1$ $3x + 3 = 48$
3. Zahl $x + 2$ $3x = 45$
 $x = 15$
Die erste Zahl lautet 15, danach 16 & 17.

4) ANDRE x Jahre
VATER y Jahre $\rightarrow y = x + 20$
(oder $y - 20 = x$)
 $x + y = 60$
 $x + x + 20 = 60 \rightarrow 2x = 40$
 $x = 20 \rightarrow y = 40$

5) $x \cdot 7 = 32 - x$ $\rightarrow x = 4$
 $7x + x = 32$
 $8x = 32$

$$\begin{array}{l|l}
 8a & a \text{ €} \\
 8b & b \text{ €} \\
 8c & c \text{ €}
 \end{array}$$

$$a + b + c = 705$$

$$c = a + 20$$

$$b = a - 35$$

Einsetzen :

$$a + \underline{a - 35} + \underline{a + 20} = 705$$

$$3a - 15 = 705$$

$$3a = 720 \quad | :3$$

$$a = 240 \text{ €}$$

$$b = 240 - 35 = 205 \text{ €}$$

$$c = 240 + 20 = 260 \text{ €}$$