

Prozentrechnung Aufgabe 20

In einer Klasse sind 16 Mädchen. Der Rest, 60%, sind Jungen.
Wie viel Schüler sind in der Klasse?

Der Anteil der Mädchen beträgt $100\% - 60\% = 40\%$

Behauptungssatz

40 % entsprechen 16 Schülern.

Schluss auf die Einheit

1 % entspricht $16/40 = 0,4$ Schülern.

Gesuchte Größe

100 % entsprechen $100 * 0,4 = \mathbf{40 \text{ Schülern.}}$

Berechnung mit der Formel $W = \frac{G * p}{100}$

Prozentwert $W = 16$ Mädchen

Prozentsatz $p = 40\%$

$$G = \frac{w * 100}{p} = \frac{16 * 100}{40} = \mathbf{40 \text{ Schüler}}$$

%	Schüler	gesuchte Größe rechts
40	16	
: 40		: 40 immer proportional
1	$\frac{16}{40}$	
* 100		* 100
100	$\frac{16 * 100}{40} = \mathbf{40}$	

Verhältnisgleichung

$$40 : 16 = 100 : x$$

$$40 * x = 16 * 100 \quad | : 40$$

$$x = \frac{16 * 100}{40} = \mathbf{40 \text{ Schüler}}$$