

348. Jedan broj je umanjen za 80%. Koliki procenat umanjenika, a koliki umanjioaca predstavlja razlika?

Ako umanjenik obeležimo sa x , tada možemo postaviti jednačinu koja ima beskonačno mnogo rešenja:

$$x - 0.8x = 0.2x$$

Ovde vidimo da je x umanjenik, $0,8x$ je umanjilac, a $0,2x$ je razlika. Ako posmatramo umanjilac, tada postavljamo sledeću proporciju:

$$\begin{array}{l} 0.8x \rightarrow 100\% \\ 0.2x \rightarrow y\% \end{array}$$

$$y = \frac{0.2x \cdot 100\%}{0.8x}$$
$$y = 25\%$$

Razlika predstavlja 25% umanjioaca.

Kada je reč o umanjeniku, kako je umanjenik x , a razlika $0,2x$, tada možemo da kažemo da razlika predstavlja 20% umanjenika. Ovo može da se reši i računski.

$$\begin{array}{l} x \rightarrow 100\% \\ 0.2x \rightarrow z\% \end{array}$$

$$z = \frac{0.2x \cdot 100\%}{x}$$
$$z = 20\%$$

Razlika predstavlja 20% umanjenika.