

Zad. 3

x - liczba większa

y - liczba mniejsza

$$x = \frac{x+y}{2} + 0,3x \quad | \cdot 2 \quad (\text{z treści zadania})$$

$$2x = x + y + 0,6x$$

$$y = 0,4x$$

Różnica między średnią a mniejszą z liczb (y):

$$\frac{x+y}{2} - y = \frac{x+0,4x}{2} - 0,4x = \frac{5x+2x-4x}{10} = \frac{3}{10}x = \underline{\underline{0,3x}}$$

Taki procent mniejszej liczby (y) stanowi powyższa różnica ($0,3x$):

$$\frac{0,3x}{y} = \frac{0,3x}{0,4x} = \frac{3}{4} = 75\%$$

Odp. Średnia dwóch liczb jest większa od mniejszej z nich o **75%**.