Условие: Сергей поймал на 60 Рыб больше чем Иван. Сколько Рыб поймал каждый мальчик, если у Ивана в 7 раз меньше

Решение. Исходя из этого условия можно составить систему уравнений

$$\begin{cases} y + 60 = x \\ y = \dfrac{x}{7} \end{cases} \quad \text{где} \quad \begin{array}{l} \text{x – рыбы Сергея,} \\ \text{y – рыбы Ивана} \end{array}$$

решаем систему методом подстановки

$$\begin{cases} y + 60 = x \\ y = \dfrac{x}{7} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y + 60 = x \\ 7y = x \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y + 60 = x \\ 7y = x \end{cases}$$

$$7y = y + 60 \quad | \quad -y$$

$$6y = 60 \quad | \quad :6$$

$$y = 10$$

$$10 + 60 = x$$

$$x = 70$$

Ответ: Сергей – 70 рыб, Иван – 10 рыб