

# **Текстовые задачи школьного ОГЭ**

**«Движение по воде»**

**ЗАДАНИЕ 22 ОГЭ**

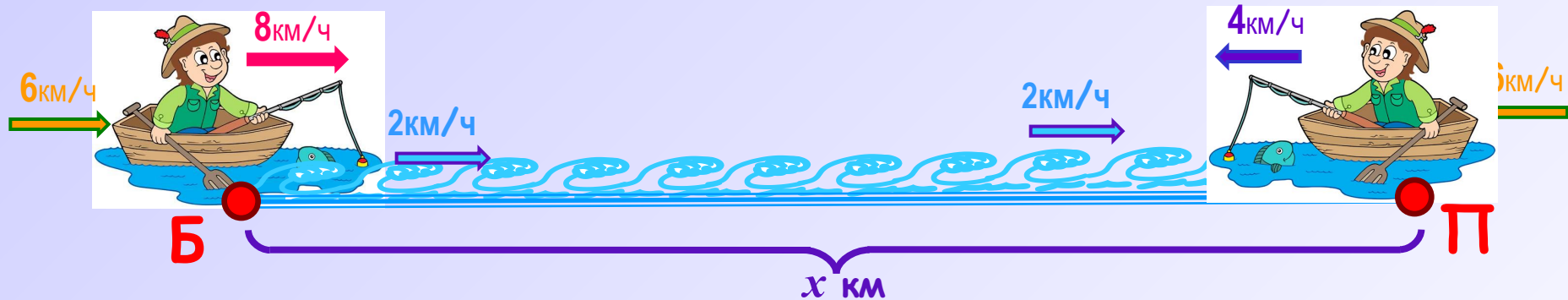
**ЗАДАНИЕ 13 ЕГЭ**

# ЗАДАЧА

Рыболов отправляется в лодке от пристани против течения реки с намерением вернуться назад через 5 часов.

Перед возвращением он хочет побыть на берегу 2 часа. Скорость течения реки 2 км/ч, а собственная скорость лодки 6 км/ч.

На какое наибольшее расстояние может отплыть рыболов?



$x$ (км) – расстояние, на которое может отплыть рыболов;

4(км/ч) – скорость лодки против течения;  $\frac{x}{4}$ (ч) – время в пути против течения,

8(км/ч) – скорость лодки по течению;  $\frac{x}{8}$ (ч) – время в пути по течению.

На весь путь рыболов потратил 3 часа, поэтому составляем уравнение:

$$\frac{x}{8} + \frac{x}{4} = 3; \quad 3x - 24 = 0, \quad x = 8.$$

Итак, 8 км – расстояние, на которое может отплыть рыболов