



Урок обобщающего
повторения
по теме «Решение дробных
рациональных уравнений »

Решить уравнение:

$$\frac{x-3}{x-5} + \frac{1}{x} = \frac{x+5}{x^2-5x}$$

Указать наименьший общий знаменатель

$$\frac{x^2}{3-x} = \frac{2x}{3-x}$$

$$\frac{x^2 + 3x}{x-4} - \frac{x^2 - x}{4-x} = 0$$

$$\frac{2x+3}{x+2} = \frac{3x+2}{x}$$

$$\frac{y+3}{y-3} = \frac{2y+3}{y}$$

$$\frac{2y-8}{y-5} + \frac{10}{y^2-25} = \frac{y+4}{y+5}$$

Решить уравнения

$$\frac{5}{x-3} - \frac{8}{x} = 3$$

$$\frac{3x-2}{x} + \frac{1}{2-x} = \frac{3x+4}{x^2-2x};$$

$$\frac{2x}{2x-3} - \frac{15-32x^2}{4x^2-9} = \frac{3x}{2x+3}$$

Решить задачу

Моторная лодка прошла 20 км против течения реки и 14 км по озеру, затратив на путь по озеру на 1 ч меньше, чем на путь по реке. Скорость течения реки 4 км/ч. Найдите скорость лодки против течения.

Домашнее задание:

п.25,26; №695(а,б,в); №699