**Самостоятельная работа.**

**1. Решите уравнение:**

 $\frac{х}{х-2}-\frac{7}{х+2}=\frac{8}{х²-4}$.

**2. Решите неравенство:**

****

**3.Решите уравнение:**  $\frac{х-3}{х-5}+\frac{1}{х}=\frac{х+5}{х(х-5)}$

**4. Решите неравенство:** 

**5. Решите задачу с помощью уравнения.**

Две автомашины отправились одновременно из села в город, который удален на 180 км. Одна автомашина пришла в город на 45 мин позже другой, так как её скорость была на 20 км/ч меньше. С какой скоростью шла каждая автомашина?