**Тема урока: «Уравнения и неравенства. Решение неравенств».**

**Теоретическая часть.**

**1.**  **Решение линейных неравенств**

**Опр.** Неравенства вида ах + b > 0 или ах + b < где a и b – некоторые числа, а также приводимые к ним называются неравенствами 1-й степени**.**

**П р и м е р. Решим неравенство:**

**1) 5x – 40** > **0**

**5х** > **40**

**х** > **8**

**Ответ: х** > **8**

**2) 18х – 24** < **15х + 3**

**18х – 15х** <  **3 + 24**

**3х** < **27**

**х** <  **9**

**Ответ: х** <  **9**

**Важно помнить, что при делении или умножении неравенства на отрицательное число знаки неравенства меняют на противоположные.**

**3) -18х + 24** < -**15х + 3**

**-18х + 15х** <  **3 - 24**

**- 3х** < - **21**

**х** >  **7**

**Ответ: х** >  **7**

**Практическая часть.**

Запишите в конспекте решение трёх примеров из теоретической части. Решите самостоятельно в конспекте со страницы 295 вашего учебника № 133 (а, в). Повторите решение квадратичных неравенств методом интервалов.