

**Занятие №8****1** Решить уравнения:

1)  $(x^2 - 3)(3x + 5) - 3x^3 = 5x^2 - 5x$

5)  $3,5x - x^2 = 0$

2)  $x(x + 2) = 0$

6)  $5x = 2x^2$

3)  $(x - 6)(x + 6) = 0$

7)  $\frac{3}{4}x + \frac{1}{8}x^2 = 0$

4)  $0,8(x + 1)(1 - x) = 0$

**2** Решить уравнения:

1)  $1,2x - 0,5x^2 = 4x^2 - 0,8x$

3)  $(x - 7)(x + 3) + (x - 1)(x + 5) + 26 = 0$

2)  $9x^2 - 10x = 7x^2 - 15x$

4)  $(x + 2)(x + 3) = 2x(x + 6) + 6$

**3** Решить уравнение:

$$\frac{3x^2 - 4x}{2} = \frac{5x^2 - x}{3}$$

**4** 5% одного числа и 4% другого числа вместе составляют 46, а 4% первого числа и 5% второго числа составляют вместе 44. Найдите эти числа**5** Если  $\frac{1}{3}$  пути турист пройдет пешком, а  $\frac{2}{3}$  пути проедет на велосипеде, то затратит на весь путь 1,5 ч. Если же  $\frac{1}{3}$  пути он проедет на велосипеде, а  $\frac{2}{3}$  пути пройдет пешком, то затратит на весь путь 2 ч 15 мин. За какое время он пройдет весь путь пешком?**6** В трех сосудах 54 литра воды. Если из первого перелить во второй 4 литра, то в обоих сосудах воды будет поровну, а если из третьего сосуда перелить во второй 17 литров, то во втором сосуде окажется в четыре больше воды, чем в третьем. Сколько воды в каждом сосуде?