Домашняя работа №1

1. Решите уравнения:

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

$$6) \ \frac{x}{2} + \frac{2}{x} = \frac{x}{3} + \frac{3}{x}$$

$$B) \ \frac{2}{x-4} + \frac{4}{x^2 - 4x} = \frac{5}{8}$$

r)
$$x^3 - x^2 = 2x$$

д)
$$x^2 - 3\sqrt{2}x + 4 = 0$$

- 2. Произведение двух последовательных натуральных чисел в два раза больше меньшего из них. Найдите эти числа.
- 3. Первый рабочий изготовил 60 деталей на 3 ч быстрее второго. За сколько часов второй рабочий изготовит 90 деталей, если работая вместе, они изготовят те же 90 деталей за 1 ч 30 минут?
- 4. Окружность, вписанная в трапецию, делит ее боковую сторону на отрезки 3 и 4. Найдите радиус окружности.
- 5. Через середину диагонали KM прямоугольника KLMN перпендикулярно этой диагонали проведена прямая, пересекающая сторону KL и MN в точках A и B соответственно. Известно, что AB=BM=6. Найдите большую сторону прямоугольника.