демоверсия

Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение «Кадетский корпус Следственного комитета Российской Федерации имени Александра Невского»

Учебно-методический отдел

Математика **для 10 класса**

1. Найдите значение выражения $\frac{6^{-4}6^{-9}}{6^{-12}}$.
2. Решите неравенство: $5x^2-8x+3>0$
3. а) Постройте график функции $y = x^2 - 6x + 8$.

   б) Укажите промежуток, в котором функция возрастает.
4. Решите уравнение $x^4 - 4x^2 + 3 = 0$.
5. Решите задачу:

   Два автомобиля одновременно отправляются в 420-километровый пробег. Первый едет со скоростью, на 24 км/ч большей, чем второй, и прибывает к финишу на 2 ч раньше второго. Найдите скорость первого автомобиля.