

**10 "А", биологи, алгебра, 27 марта, домашнее задание.**

- 1) Найдите максимальное и минимальное значение функции  $f(x) = x\sqrt{7-3x}$  на  $[-3; 2]$ .
- 2) Найдите промежутки возрастания и убывания функции  $f(x) = \frac{x^2+3}{x^2-x}$ .
- 3) Докажите, что среди всех равнобедренных треугольников, вписанных в данный круг, максимальную площадь имеет равносторонний.