**Контрольная работа по математике**

**4 вариант**

**1.** Решить систему линейных уравнений методом Крамера:



**2.** Решите квадратное уравнение с отрицательным дискриминантом:

.

**3.** Найти промежутки возрастания и убывания функции .

**4.** Найти интегралы:

а) ; б) ; в) .

**5.** В коробке имеются 30 лотерейных билетов, из которых 26 без выигрыша. Наугад вынимают одновременно 4 билета. Какова вероятность того, что из четырех вынутых два окажутся выигрышными.

**6.** Найти экстремум функции графическим методом:



Ответы:

4а) 





4б); 



4 в). 



6. 



Такой график дала программа WolframAlpha.