**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА».**

**Тема 12.*«Теория вероятностей»***

**Самостоятельная работа №35**

*Задание:* подготовить сообщения об ученых математиках: Х.Гюйгенс; П.Лаплас; Паскаль.

*Форма выполнения задания:* сообщение.

**Самостоятельная работа №36**

*Задание:* подготовить сообщение «История происхождения теории вероятностей»

или создать презентацию « Элементы математической статистики».

*Форма выполнения задания:* сообщение или презентация.

**Тема13. *«Уравнения и неравенства» (14часов).***

**Самостоятельная работа №37**

*Задание:* подготовить сообщения об ученых математиках: Э.Галуа; Н.Абель; К.Гаусс; Ж,Лагранж

*Форма выполнения задания:* сообщение.

**Самостоятельная работа №38**

*Задание:* решить уравнения и неравенства:

**1.**Решите уравнение 3х=.

**2.**Решите уравнение 5·2 х+3 - 4·2 х-1 = 9,5.

**3.**Решите уравнение 2 2х - 5·2 х + 4 = 0.

**4.**Решите неравенство 0,3 2х-4 > 1.

**5.** Решите уравнение 

**6.**Решите уравнение 

**7.**Решите уравнение log3(2х-1)=2

**8.**Решите неравенство 

**9.**Решите уравнение ln(х2-6x+9)=ln3+ln(x+3)

**10.**Решите уравнение 

**11.**Решите неравенство 

**12.** Решите уравнение 2cos x – 1 = 0

**13.**Решите уравнение cos2 2x +3 cos 2x + 2 = 0.

**14.** Решите уравнение 2 cos2 x=3sin x.

**15.** Решите уравнение cos2x=2 sinх +1.

*Форма выполнения задания:* решение уравнений и неравенств.