**Уважаемые обучающиеся 24;25 группы!**

Вам предстоит **выполнить** к **следующему уроку по расписанию**

**практическое задание в тетрадях для практических занятий.**

*06.10.*

**Практическое занятие: «вычисление интеграла и площади фигуры».**

 *( У кого начинается фамилия с буквы* ***А до М*** *включительно выполняют* ***первый вариант****, у кого начинается фамилия с буквы* ***Н до Я*** *–* ***второй вариант****).*

Перед выполнением практического задания используйте информацию предыдущего урока.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПЗ: «Вычисление интеграла и площади фигуры».** **Вариант 1**1. Вычислите интеграл:а)б)*dx*в)2. Вычислите (предварительно сделав рисунок) площадь фигуры, ограниченной линиями: а) у=2х2 ,у=0, х=1, х=3. б) y= ; y=0; х=0; х= . в) у=х2-6x+8, у=0, х= -2, х=1 г) y=4-х2 ; y=0 д) y= х2; y=х+2  | **ПЗ: «Вычисление интеграла и площади фигуры».** **Вариант 2**1. Вычислите интеграл:а)б)*dx*в)+*x*)*dx*2. Вычислите (предварительно сделав рисунок) площадь фигуры, ограниченной линиями: а) у=х2 ,у=0, х=1, х=2. б) y= ; y=0; х=; х= . в) у=х2+5x+6, у=0, х= -1, х=2 г) y=1-х2 ; y=0 д) y= -х2+6; y=2 |