**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 |