|  |  |
| --- | --- |
| **группа** | *5* |
| **Преподаватель** | *Коробова Татьяна Александровна* |
| **Обратная связь с преподавателем:** | **Электронная почта** | **yaert.2020@mail.ru**  |
| **WhatsApp** | **89201295940** |
| **Дата предоставления работы** | *30.04.2020* |
| **Дата** | *29.04.2020* |
| **Учебная дисциплина** | *Алгебра*  |
| **Урок №** | *81,82* |
| **Тема урока** | *«Примеры применения интеграла в физике и геометрии».****«Контрольная работа №15 по теме «Первообразная и интеграл»».*** |
| **Задание** | ***1. Повторите материал, представленный в параграфах37,38.******2. Решите задания №1037(а),1038(в).******3.Решите задания контрольной работы:****1)Докажите, что* $F\left(x\right)=x^{6}-2cosx$ *является первообразной для* $f\left(x\right)=6x^{5}+2sinx.$*2)Для функции* $y=\frac{5}{x^{2}}-4sinx $*найдите какую-нибудь первообразную, значение которой в точке* $x=\frac{π}{2}$ *положительное число.**3)Для функции* $f(x)$ *найдите первоообразную, график которой проходит через данную точку:*$f\left(x\right)=-6x^{2}$*+4x-1,A(-2:0).**4)Вычислите площадь фигуры, ограниченной данными линиями:**а)*$y=1-x^{2},y=0;$*б)*$y=x^{2}$*+1, y=3+x.****4 .Ответы и решения отправьте преподавателю.*** |
| **Источник (ссылка)** | *Алгебра и начала математического анализа 10- 11 класс .А.Г.Мордкович. В двух частях, учебник и задачник.* |