**Контрольная работа**

**Тема: «Интеграл и его применение»**

1) Для функции найдите первообразную, график которой проходит через точку А(1;0).

2) Найдите .

3)Вычислите интеграл



4)Вычислите площадь фигуры, ограниченную линиями 

5) Тело движется прямолинейно со скоростью

(м\с). Найдите путь, пройденный телом за промежуток времени от t=0 c до t=4c.

Выполненную работу в отсканированном виде отправить преподавателю на электронную почту [olgadumnova80@mail.ru](mailto:olgadumnova80@mail.ru) или сфотографировать работу и отправить «В контакте» <https://vk.com/id407022472> Ольга Думнова

**Критерии оценки:**

Отметка «5» ставится в следующих случаях:

* работа выполнена полностью.
* в логических рассуждениях и обоснованиях нет пробелов и ошибок;
* в решении нет математических ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала);

Отметка «4» ставится, если:

* работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умения обосновывать рассуждения не являлись специальным объектом проверки);
* допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки);

Отметка «3» ставится, если:

* допущены более одной ошибки или более двух- трех недочетов в выкладках, чертежах или графика, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Отметка «2» ставится, если:

* допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями по данной теме в полной мере;
* работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний, умений по проверяемой теме или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.