Шапшалова Таисия Владимировна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ”Лицей № 37” г. Саратова,

Саратовская область

2016 год

**Математический диктант**

**в 11 классе по теме**

**ПЕРВООБРАЗНАЯ**

**Учитель:** Шапшалова Таисия Владимировна

**Предмет:** Алгебра и начала анализа

**Авторы учебника:** Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А.В. Шевкин. – 8-е изд. – М.: Просвещение, 2009. – 464 с.

Математический диктант разработан для осуществления текущего контроля усвоения знаний по теме ”Первообразная”. Диктант рассчитан на 7 минут. Проверка осуществляется с помощью двоичного кода ("0" и "1"), который выносится учителем на доску после завершения диктанта, либо выносится на мультимедийную доску. Учитель читает вопрос два раза: первый раз медленно, второй раз быстро. Учащиеся, если согласны с утверждением, пишут на специальных карточках "1", в противном случае "0".

**Математический диктант (11 класс, "Первообразная")**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *фамилия, имя* | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Верно ли утверждение. Ответьте на вопросы "верно" ("1"), "не верно" ("0").*

**1)** Функции являются первообразными для функции

.//да (1)

**2)** Функция имеет одну первообразную.//нет (0)

**3)** Первообразная функции равна . //нет (0)

**4)** Производная и первообразная функции равны соответственно . // нет (0)

**5)** Формула нахождения функции , где есть .//да

**6)** Функция является первообразной для функции на промежутке . //да

**7)** Функция является первообразной для функции на промежутке .//нет

**8)** Общим видом первообразной для функции будет являться функция .//нет (0)

**9)** Общим видом первообразной для функции будет являться функция .//да (1)

**10)** Производная и первообразная функции равны .//да (1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Расшифровка | | | | | | | | | |
| ***1*** | ***0*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***1*** | ***0*** | ***0*** | ***1*** | ***1*** |