Шапшалова Таисия Владимировна

учитель математики (учитель-практикант)

МАОУ ”Лицей № 37” г. Саратова,

Саратовская область

2016 год

**Базовое повторение**

**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.

Базовое повторение представлено в форме фронтального опроса, разработано для повторения необходимых элементов знаний по теме ”Первообразная”. Базовое повторение рассчитано на 5 минут. Если ученики не смогли ответить на вопрос, то учитель даёт ответ сам.

**Базовое повторение:**

**1.** Какое условие должно выполняться, для того чтобы функция *F(x)* являлась первообразной для *f(x)*?//Производная *F(x)* должна равняться *f(x)*
**2.** Чему равна первообразная для функции *f(х)=х2*? //$ F\left(x\right)=\frac{x^{3}}{3}+С$
**3.** В чем заключается признак постоянства функции? //Если $F^{'}(x)=0$ на промежутке *I*, то функция $F(x)$ - постоянная на *I*.

**4.** Чему равна первообразная для функции *f(х)=sin x.* // $F\left(x\right)=-\cos(x)+С$
**5.** Верно ли высказывание: «Первообразная суммы функций равна сумме их первообразных»?//да
**6.** В чем заключается основное свойство первообразной?// Общий вид первообразных для $f(x)$ на промежутке *I* $F\left(x\right)+C$, где $F\left(x\right)$ - одна из первообразных для функции $f(x)$ на промежутке *I*, $C-const$

**7.** Чему равна первообразная для функции $f\left(x\right)=\frac{1}{\sqrt{x}}$?//$ F\left(x\right)=2\sqrt{x}+С$**8.** Верно ли высказывание: «Первообразная произведения функций равна произведению их первообразных»?//нет

**9.** Как называется операция нахождения всех первообразных функции?// Операция интегрирования