

**«Первообразная и
интеграл».- 11 класс.
(обобщающий урок).**



Цели урока:



- *1.Обобщение теоретического материала.*
- *2.Отработка вычислительных навыков при нахождении значения первообразной, интеграла по формуле Ньютона – Лейбница.*

Девиз урока:



- *«Ни шагу назад,*
- *ни шагу на месте,*
- *а только вперед*
- *и только все вместе».*

Оценочный лист_____

Теоретический материал	Эстафета	Тренировочные упражнения	Самостоятельная работа

Диктант.



- Определение первообразной, основное свойство первообразной.
- Три правила нахождения первообразной.
- Определение криволинейной трапеции
- Интеграл, формула Ньютона – Лейбница.

Эстафета.

1 вариант	2 вариант
1. $\cos x$	1. $\sin x$
2. $2x$	2. x^2
3. $x^2 - 4$	3. $3x + 1$
4. $\frac{1}{\sin^2 x}$	4. $\frac{1}{\sqrt{x}}$
5. $\frac{1}{x^2}$	5. $\frac{1}{\cos^2 x}$

Ответы к эстафете:

1 вариант	2 вариант
1. $\sin x + C$	1. $-\cos x + C$
2. $x^2 + C$	2. $\frac{x^3}{3} + C$
3. $\frac{x^3}{3} - 4x + C$	3. $\frac{3x^2}{2} + 1x + C$
4. $-\operatorname{ctg} x + C$	4. $2\sqrt{x} + C$
5. $-\frac{1}{x} + C$	5. $\operatorname{Tg} x + C$

Ответы к самостоятельной работе.

М – 3,75

О – $8\frac{2}{3}$

Л – 78

О – 7

Д – 1

Ц –

Ы – 9

! –

$\frac{1}{3}$

$5\frac{1}{2}$

МОЛОДЦЫ!

Оценочный лист_____

Теоретический материал	Эстафета	Тренировочные упражнения	Самостоятельная работа

Задание на дом

№357,360.



Спасибо за
УРОК!!!