


У

Х

z










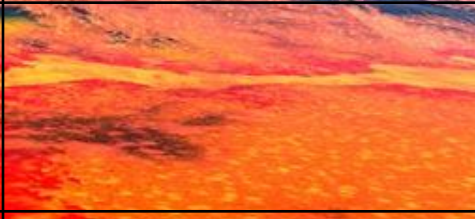

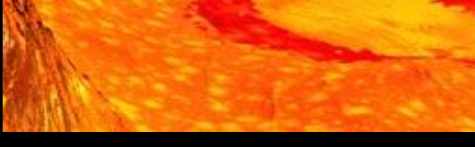


# Интегрирование показательной и логарифмической функций.



**ЦЕЛЬ: ОБОБЩИТЬ  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ ПО  
ТЕМАМ: «Нахождение первообразных»,  
«Вычисление площадей плоских фигур».  
РАЗВИВАТЬ ЛОГИЧЕСКОЕ  
МЫШЛЕНИЕ.  
ОРГАНИЗОВАТЬ РАБОТУ В ПАРАХ.**

# ПЛАН УРОКА.

- 1. ВВОДНЫЙ ТЕСТ.**
- 2. РАБОТА ПО УЧЕБНИКУ.**
- 3. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.**
- 4. ИТОГ УРОКА.**

группы	Вводный тест	Работа по учебнику	Общая оценка
<u>I</u>			
<u>II</u>			
<u>III</u>			
<u>IV</u>			
<u>V</u>			
			

$$\int e^{2x} dx$$

$$\int 2e^{3x} dx$$

$$\int 3e^{-x} dx$$

$$\int 5e^{5x+1} dx$$

$$\int e^{3x-1} dx$$

$$\int 5e^{7-2x} dx$$

$$\int 0,5^x dx$$

$$\int 2^{2x} dx$$

$$\int 5 \cdot 3^{5x+1} dx$$

$$\int 6 \cdot 3^{2-3x} dx$$

$$\int 2 \cdot 4^{3x-5} dx$$

$$\int 3 \cdot 5^{7-3x} dx$$

$$\int \frac{2 dx}{x}$$

$$\int \frac{2 dx}{3-2x}$$

$$\int \frac{3}{3x+1} dx$$

$$\int \frac{dx}{5-3x}$$

$$\int \frac{3}{6x-1} dx$$

$$\int \frac{dx}{7-3x}$$

$$1) 0,5e^{2x}+c, \frac{2}{3}e^{3x}, -3e^{-x}+c, e^{5x+1}+c, \frac{1}{3}e^{3x-1}+c, -2,5e^{7-2x}+c.$$

$$2) \frac{0,5^x}{\ln 0.5}+c, \frac{2^{2x}}{2 \cdot \ln 2}+c, \frac{5 \cdot 3^{5x+1}}{5 \ln 3}+c, \frac{-2 \cdot 3^{2-3x}}{\ln 3}+c, \frac{2 \cdot 4^{3x-5}}{3 \ln 4}+c, \frac{3 \cdot 5^{7-3x}}{-3 \ln 5}+c.$$

$$3) 2\ln|x|+c, -\ln|3-2x|+c, \ln|3x+1|+c, -\frac{1}{3}\ln|5-3x|+c, 0.5\ln|6x-1|+c, -\frac{1}{3}\ln|7-3x|+c.$$

	1	2	3	4
A	$4\ln 3 + 8$	$\ln \frac{3}{4} + 8$	$4\ln 3 + 2$	$4\ln 3 + x$
Б	$\ln 4$	$2\ln 4$	$-2\ln(4)$	$4\ln 4$
В	$\frac{1}{2} \ln \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \ln \frac{3}{4}$	$\frac{1}{2} \ln 8$	$\frac{1}{2} \ln 2 \frac{1}{4}$
Г	$9 + \ln 2$	$9 - \ln 9$	$9 * \ln$	$9 + \ln 18$

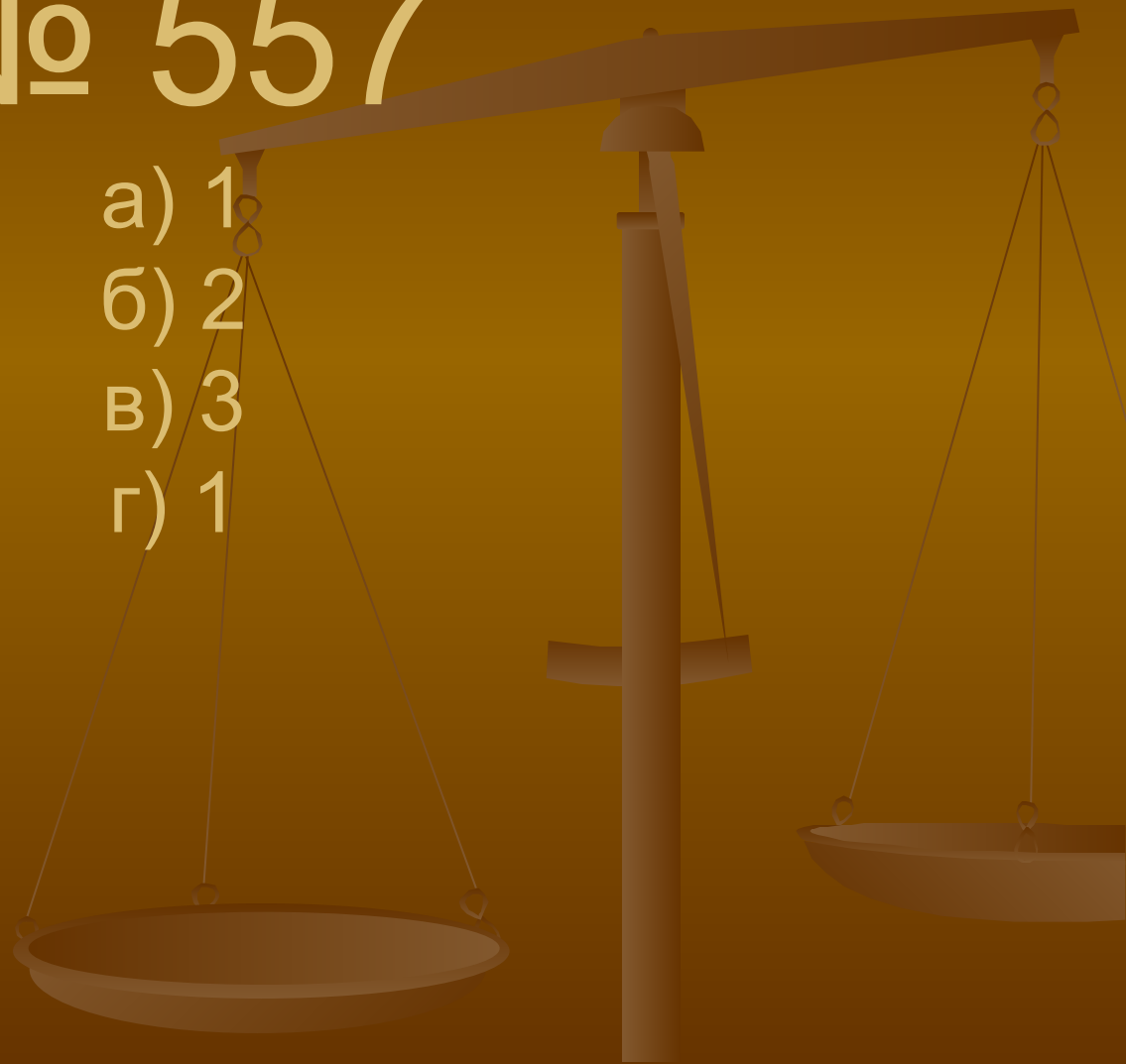
# № 557

а) 1

б) 2

в) 3

г) 1





# Итог урока.



# Домашнее задание ЕГЭ.

