

19.01.2018

Классная работа.

«Толстые и тонкие вопросы»



«Толстые и тонкие вопросы»

«Тонкие» вопросы	Ответ	«Толстые» вопросы	Ответ
Какая функция называется показательной?		Возрастает или убывает показательная функция $y = 0,5^x$?	
Какова область определения функции $y=0,3^x$?		Возрастает или убывает показательная функция $y = 3^x$?	
Каково множество значений функции $y=3^x$?		При каком значении a функция $y = a^x$ проходит через точку $A(2; 9)$?	
При каком условии показательная функция является возрастающей?		<p>Укажите график функции, заданной формулой $y = 0,5^x$.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2) </p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>3) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4) </p> </div> </div>	
При каком условии показательная функция является убывающей?		<p>Решить неравенство</p> $\left(\frac{1}{3}\right)^x < 27$	

19.01.2018

Классная работа.

Обобщающий урок

по теме

«Показательная

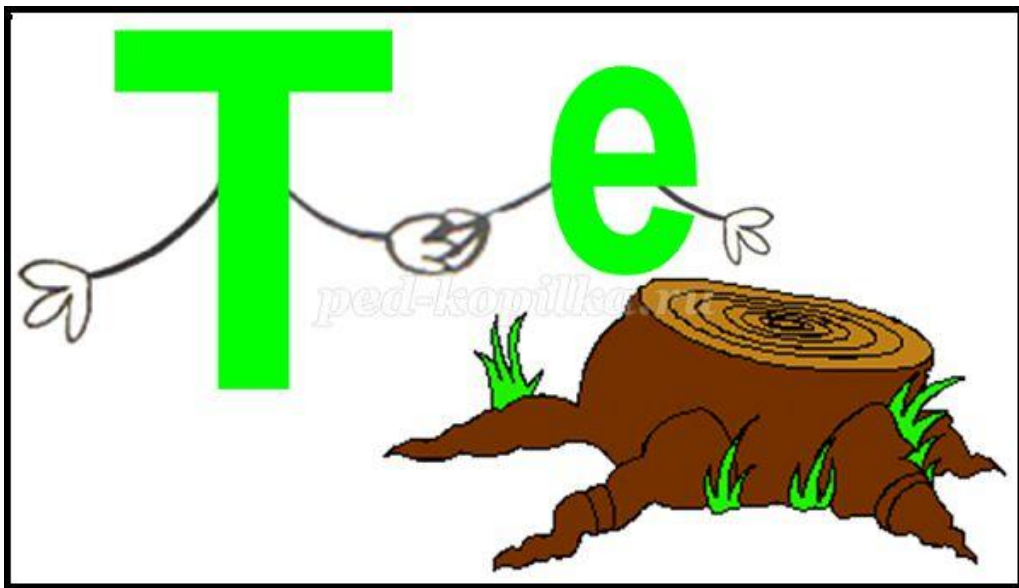
функция».

«Кто быстрее?»



«Кто быстрее?»

Задание	Ответ	
1. $5^{x+1} + 5^x + 5^{x-1} = 31$ 2. $27^{1-x} = \frac{1}{81}$ 3. $9^x - 3^{x+1} = 54$ 4. $4^x - 3 \cdot 2^x - 4 = 0$	<div style="border: 2px solid blue; height: 746px; width: 100%;"></div>	
5. $36 \cdot 216^{3x+1} = 1$ 6. $3^{2x+1} - 8 \cdot 3^x = 3$ 7. $3^x - \left(\frac{1}{3}\right)^{2-x} = 8$ 8. $4^{2x+2} + 4^{x+1} - 1 = 0$		
9. $3^{x+2} - 5 \cdot 3^x = 36$ 10. $49^{x+1} = \left(\frac{1}{7}\right)^x$ 11. $7^{x+2} - 14 \cdot 7^x = 5$ 12. $9 \cdot 81^{1-2x} = 27^{2-x}$		



Ребусы





Я сдам ЕГЭ!

№1. Найдите корень уравнения $4^{-6+x} = 64$.

Ответ:

№2. Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-3} = 32^x$.

Ответ:

Я сдам ЕГЭ!

№3. Решить неравенство

$$(0,5)^x \leq 4$$

Ответ:

Верите ли вы, что...

№	Верите ли вы, что...	Ответ
1	Функция $y = \left(\frac{2}{3}\right)^x$ - возрастающая.	
2	Функция $y = 2^x$ - возрастающая.	
3	Решением неравенства $\left(\frac{1}{3}\right)^x < \left(\frac{1}{3}\right)^5$ является $x < 5$.	
4	Решением неравенства $5^3 < 5^x$ является $x < 3$.	
5	Решением неравенства $\left(\frac{2}{5}\right)^x < \frac{2}{5}$ является $[1; +\infty)$.	

Домашнее задание:

На «3»

№73 (1,2), №75 стр.226

На «4»-«5»

№73 (3,4), №84 (1, 3) стр.226

Дополнительно:

**Сайт ФИПИ; открытый банк заданий;
раздел «Уравнения и неравенства»,
стр. 1, зад. F22045**