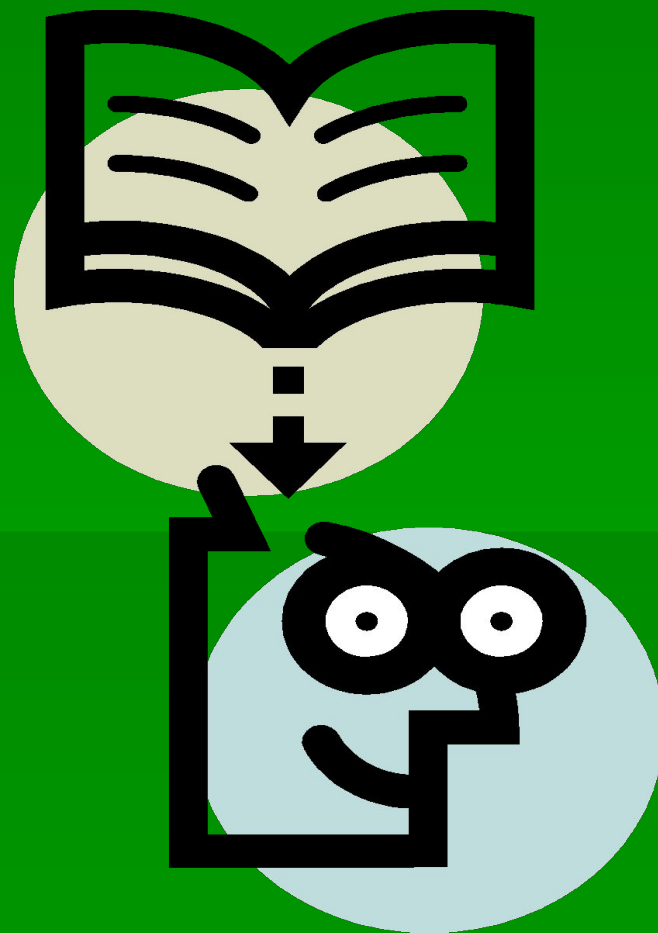


«Логарифмический марафон»

- Приглашаем всех к активному участию!
- Разработка Волик Т.Г. (МОУ ОСОШ Радищевского р-на Ульяновской обл.)





«Вперед, теоретики!»

- 1. Область определения логарифмической функции – любые числа.



«Вперед, теоретики!»

- 1. Область определения логарифмической функции – любые числа.
- 2. Функция $y = \log_a x$ – возрастающая при $a > 1$.



«Вперед, теоретики!»

- 1. Область определения логарифмической функции – любые числа.
- 2. Функция $y = \log_a x$ – возрастающая при $a > 1$.
- 3. График логарифмической функции пересекает ось Ox .



«Вперед, теоретики!»

- 1. Область определения логарифмической функции – любые числа.
- 2. Функция $y = \log_a x$ – возрастающая при $a > 1$.
- 3. График логарифмической функции пересекает ось Ox .
- 4. Логарифмическая функция – четная.



«Вперед, теоретики!»

- 5. Область значений логарифмической функции – множество действительных чисел.



«Вперед, теоретики!»

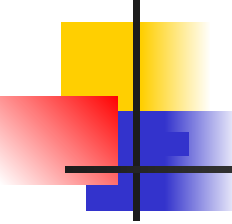
- 5. Область значений логарифмической функции – множество действительных чисел.
- 6. Функция $y = \log_a x$ при $0 < a < 1$ – возрастающая.



«Вперед, теоретики!»

- 5. Область значений логарифмической функции – множество действительных чисел.
- 6. Функция $y = \log_a x$ при $0 < a < 1$ – возрастающая.
- 7. График логарифмической функции проходит через точку $(0; 0)$.

«Вперед, теоретики!»



5. Область значений логарифмической функции – множество действительных чисел.

- 6. Функция $y = \log_a x$ при $0 < a < 1$ – возрастающая.
- 7. График логарифмической функции проходит через точку $(0; 0)$.
- 8. График логарифмической функции проходит через точку $(1; 0)$.

«Вперед, теоретики!»



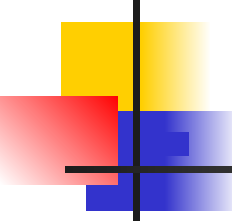
Подготовьтесь к проверке!



«Вперед, теоретики!»

- 1. Область определения логарифмической функции – любые числа.(-)
- 2. Функция $y = \log_a x$ – возрастающая при $a > 1$.(+)
- 3. График логарифмической функции пересекает ось Ox .(+)
- 4. Логарифмическая функция – четная.(-)

«Вперед, теоретики!»



5. Область значений логарифмической функции – множество действительных чисел. (+)

- 6. Функция $y = \log_a x$ при $0 < a < 1$ – возрастающая. (-)
- 7. График логарифмической функции проходит через точку $(0; 0)$. (-)
- 8. График логарифмической функции проходит через точку $(1; 0)$. (+)

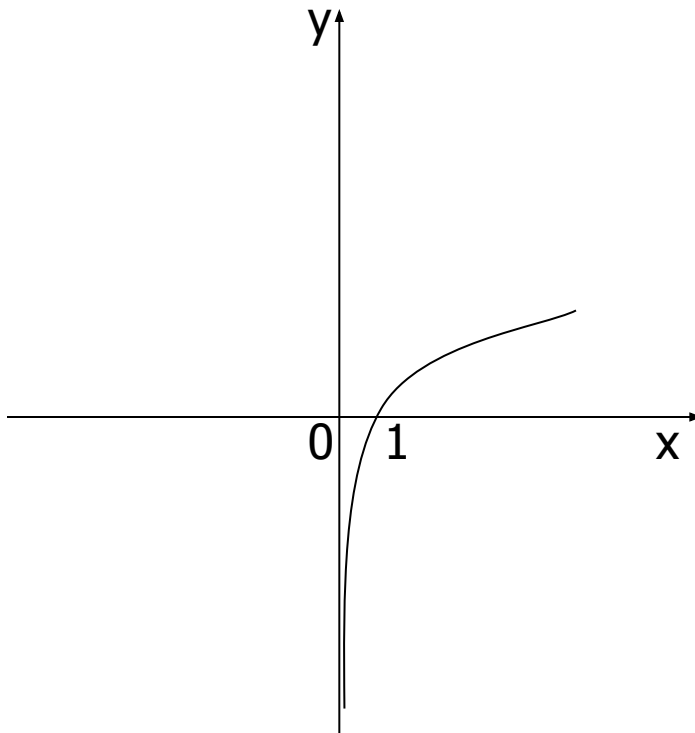


«За дело, практики!»

	A	B	C	D	E
1	$\log_4 16$	$\log_3 27$	$\log_2 32$	$\log_3 9$	$\log_3 1$
2	$\log_{25} 125$	$\log_4 8$	$7^{\log_7 3}$	$4^{\log_4 8}$	$\lg 20 + \lg 5$
3	$\log_8 2$	$\log_{49} 7$	$\log_{27} 3$	$\log_{100} 10$	$\log_2 16$
4	$\log_6 6$	$\log_5 5$	$\log_2 4$	$\log_{11} 121$	$5^{2 \log_5 3}$
5	$\lg 0,01$	$\ln e$	$\log_2 0,5$	$\log_4 \frac{1}{16}$	$\lg 13 - \lg 130$



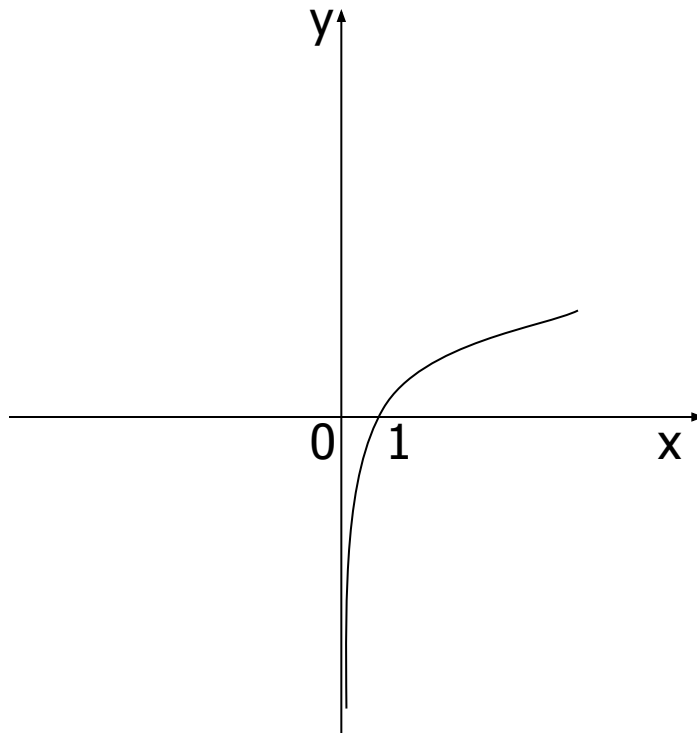
«За дело, практики!»



- $y = 3^x$
- $y = \ln x$
- $y = \log_{0,5} x$

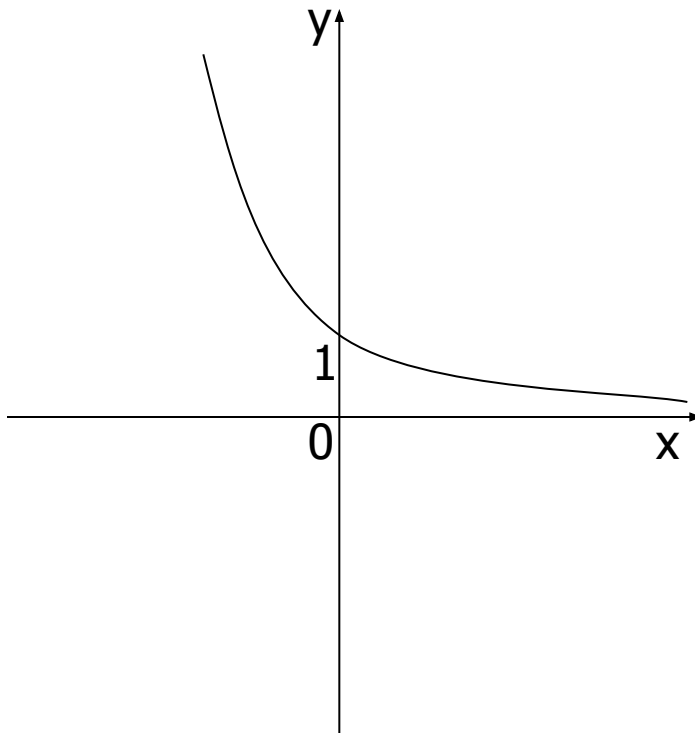


«За дело, практики!»



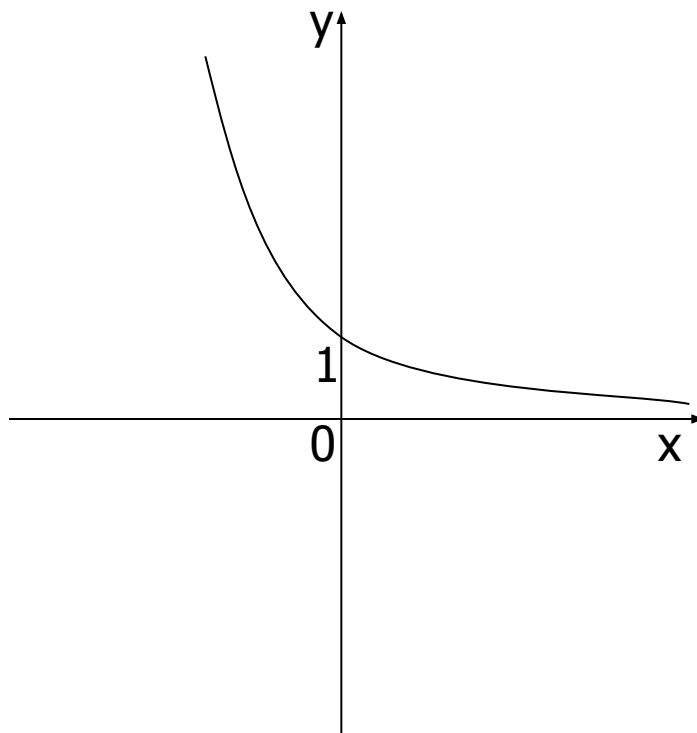
- $y = 3^x$
- $y = \ln x$
- $y = \log_{0,5} x$

«За дело, практики!»



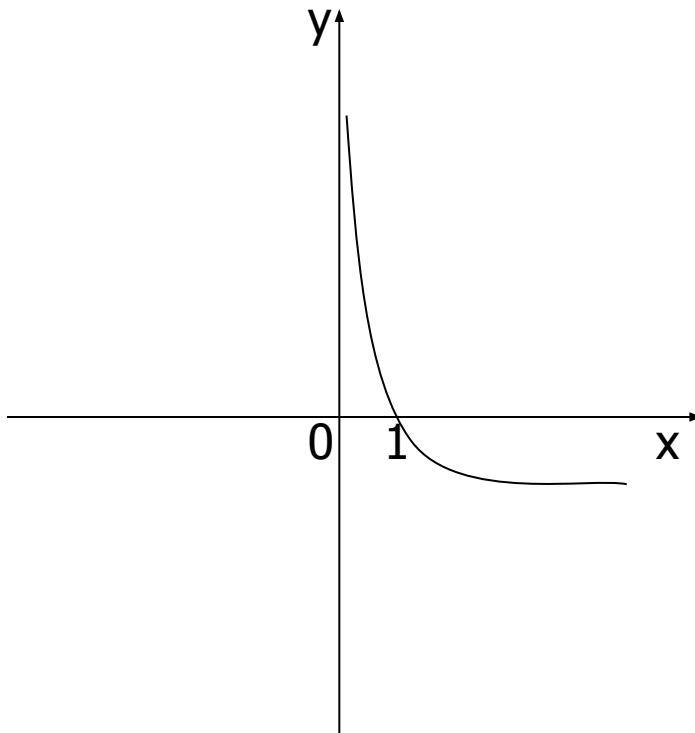
- $y = 0,2^x$
- $y = \ln x$
- $y = \log_{0,5} x$

«За дело, практики!»



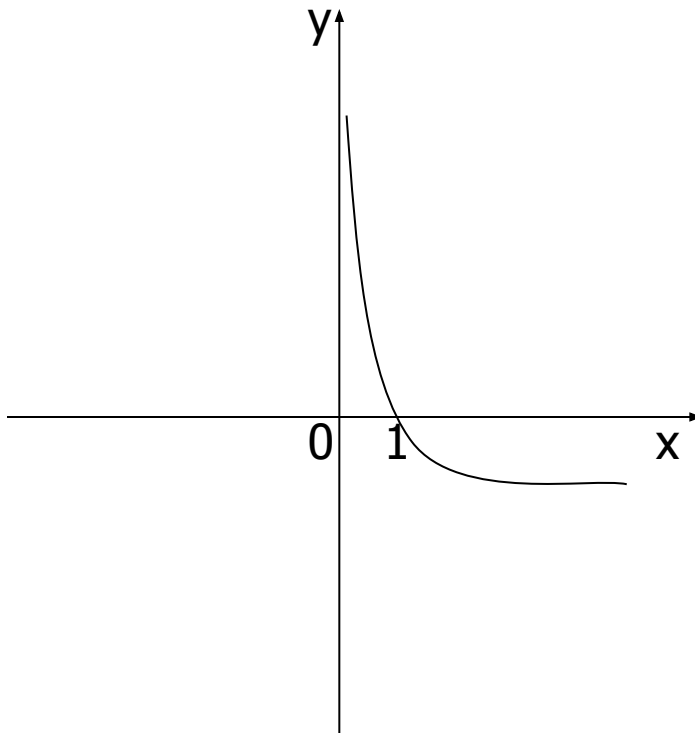
- $y = 0,2^x$
- $y = \ln x$
- $y = \log_{0,5} x$

«За дело, практики!»



- $y=6^x$
- $y=\lg x$
- $y=\log_{0,5} x$

«За дело, практики!»



- $y=6^x$
- $y=\lg x$
- $y= \log_{0,5} x$

«За дело, практики!»

	Задание	Ответы			
B1	$\log_2(15x-10) - \log_2 5 = \log_2 13$	1. 4,4	2. 2,3	3. 5	4. 0,2
A8	$\log_3(3-0,2x) < 2$	1. $(-30; \infty)$	2. $(-30; 15)$	3. $(-\infty; 15)$	4. $(-\infty; -30)$
A10	Найти $D(f)$, если $f(x) = \log_{0,3}(x^2 - 4x)$	1. $(-\infty; 0] \quad [4; \infty)$	2. $[0; 4]$	3. $(0; 4)$	4. $(-\infty; 0) \quad (4; \infty)$
A6	Найти $E(f)$, если $f(x) = \log_{1,5} x - 3,6$	1. $(0; \infty)$	2. $[0; \infty)$	3. $(-\infty; \infty)$	4. $(-\infty; 0)$

«За дело, практики!»



Подготовьтесь к проверке!

«За дело, практики!»

	Задание	Ответы			
B1	$\log_2(15x-10) - \log_2 5 = \log_2 13$	1. 4,4	2. 2,3	3. 5	4. 0,2
A8	$\log_3(3-0,2x) < 2$	1. $(-30; \infty)$	2. $(-30; 15)$	3. $(-\infty; 15)$	4. $(-\infty; -30)$
A10	Найти $D(f)$, если $f(x) = \log_{0,3}(x^2 - 4x)$	1. $(-\infty; 0] \cup [4; \infty)$	2. $[0; 4]$	3. $(0; 4)$	4. $(-\infty; 0) \cup (4; \infty)$
A6	Найти $E(f)$, если $f(x) = \log_{1,5} x - 3,6$	1. $(0; \infty)$	2. $[0; \infty)$	3. $(-\infty; \infty)$	4. $(-\infty; 0)$



«Логарифмический марафон»

- **Спасибо
всем за
активное
участие!**

