

Логарифмы

Вид урока: обобщение и систематизация знаний.

Цели урока:

- обобщить и закрепить понятие и свойства логарифма; закрепить навыки чтения графиков, навыки решения логарифмических уравнений и неравенств; определить степень усвоения темы учащимися;
- развивать познавательный интерес, логическое мышление и внимание, формировать потребность в приобретении знаний;
- воспитывать сознательную дисциплину и нормы поведения, воспитывать ответственность, умение принимать самостоятельные решения и работать в коллективе.

Оборудование: доска, таблицы, компьютер, проектор, экран, учебники, раздаточный материал.

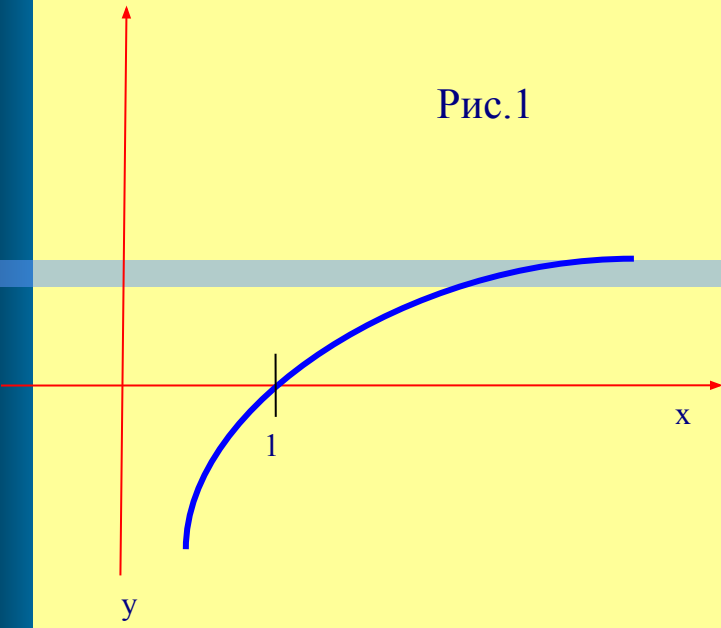
Выполнила: преподаватель Сарычева С.В.

Правила игры:

- 1. Каждая команда выбирает капитана.**
- 2. Побеждает та команда, которая больше наберет баллов.**
- 3. В личном первенстве по количеству, набранных баллов участники получают оценки.**
- 4. Эстафета состоит из пяти этапов.**

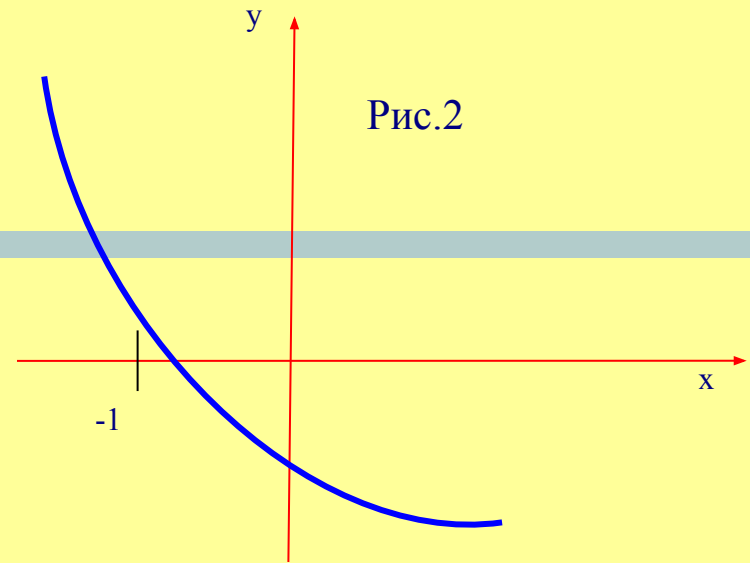
y

Рис.1



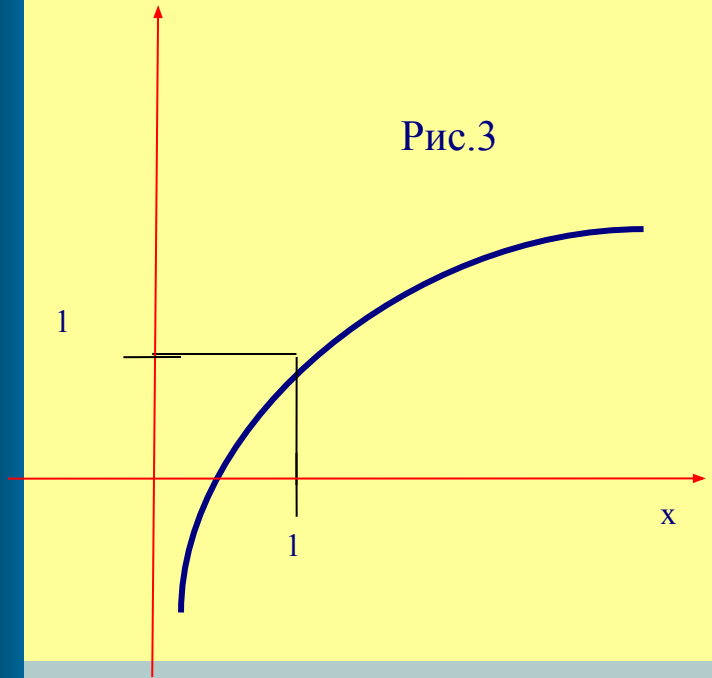
y

Рис.2



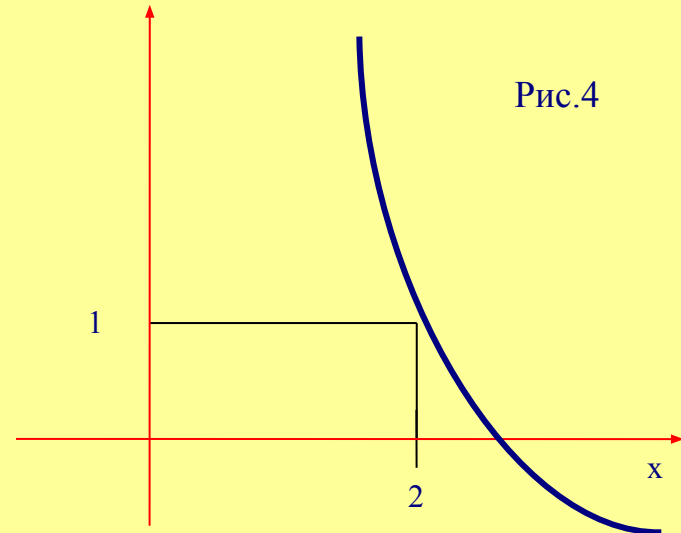
y

Рис.3



y

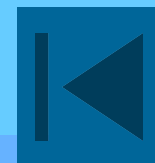
Рис.4



$$\log_4 16$$



$$\log_7 326$$



$$\log_5 125$$



$\log_2 32$



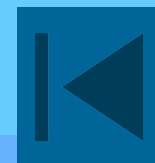
$$\log_3 9$$



$$\log_2 8$$



$\log_3 81$



$\log_2 16$



$\log_{11} 121$



$$\log_{25} 125$$



$\log_4 8$



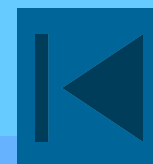
$$\log_{27} 9$$



$\log_8 16$



$$\log_{81} 27$$



$$\log_{32} 4$$



$$\log_{16} 8$$



lg 100



$\log_{25} 5$



$$\log_2 8$$



$$\log_{49} 7$$



$\log_{16} 2$



$$\log_{27} 3$$



$$\log_{125} 5$$



$\log_{64} 4$



$\log_{32} 2$



$$\log_{81} 3$$



$\log_{100} 10$



$\log_6 6$



$\log_5 5$



lg 10



$\log_7 7$



$\log_9 9$



$$\log_4 2$$



$$\log_2 4$$



$$\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{32}$$



$$4^3 \log_4 2$$



1g 0,01



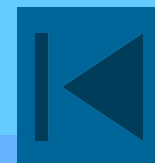
lg 0,1



lg 0,001



1g 1000



1g

$$\frac{1}{1000}$$



$$7^{\log_7 3}$$



$$2^{\log_2 5}$$



$$4^{\log_4 8}$$



$$5^{2 \log_5 3}$$



$$\log_5 \frac{1}{25}$$



$$\log_3 \frac{1}{81}$$



$$\log_2 \frac{1}{16}$$



$$\log_4 \frac{1}{16}$$



$$\log_2 \frac{1}{8}$$



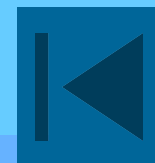
$$\log_3 \frac{1}{243}$$



$$\lg 20 + \lg 5$$



$$\lg 13 - \lg 130$$



$$5^{-2 \log_5 3}$$



$$\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{9}$$



$\log_6 1$



$$\log_{25} 1$$



$$\log_{\sqrt{5}} 1$$



$$7^{\log_7 2} + 7$$



$2^3 \log_2 5$



$$\lg 8 + \lg 125$$



$$\log_{\sqrt{7}} 7$$



$$2^{-2 \log_2 5}$$



