

ГРАФИК ФУНКЦИИ.

Цель урока - отработать умение выполнять построения графиков по формуле; умение определять по графику соответствующие значения аргумента и функции

7 класс

*Анциферова Ольга Владимировна,
МБОУ СОШ п. Усть – Уда*



Структура урока

- Организационный момент (1 мин).
- Этап проверки домашнего задания(3 мин)
- Этап повторения. Актуализация опорных знаний (7 мин).
- Введение в тему. Постановка учебных задач (1 мин).
- Этап оперирования ЗУН при решении заданий(10 мин).
- Релаксация (2 мин).
- Этап проверки усвоения знаний в виде самостоятельной работы. (8 мин)
- Этап информирования обучающихся о домашнем задании (2 мин).
- Этап подведения итогов урока (2 мин).
- Рефлексия (1 мин).

Задание.

Построить график функции

$$-1 \leq x \leq 3$$

$$y = \frac{3}{x + 2}$$

Задание. Устно

По графику функции, изображённому на рисунке, найти:

- 1) значение функции при $x = 3$;
- 2) значение аргумента при котором $y = 4$

1

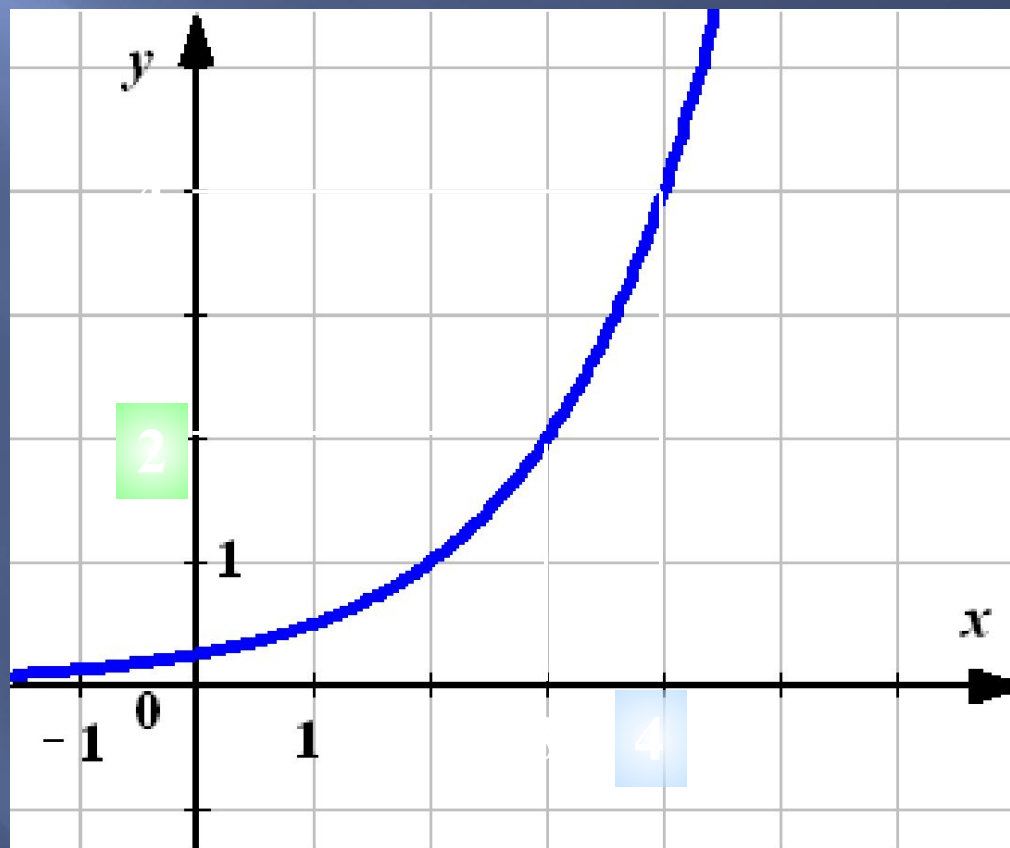
$$x = 3$$

$$y = 2$$

2

$$y = 4$$

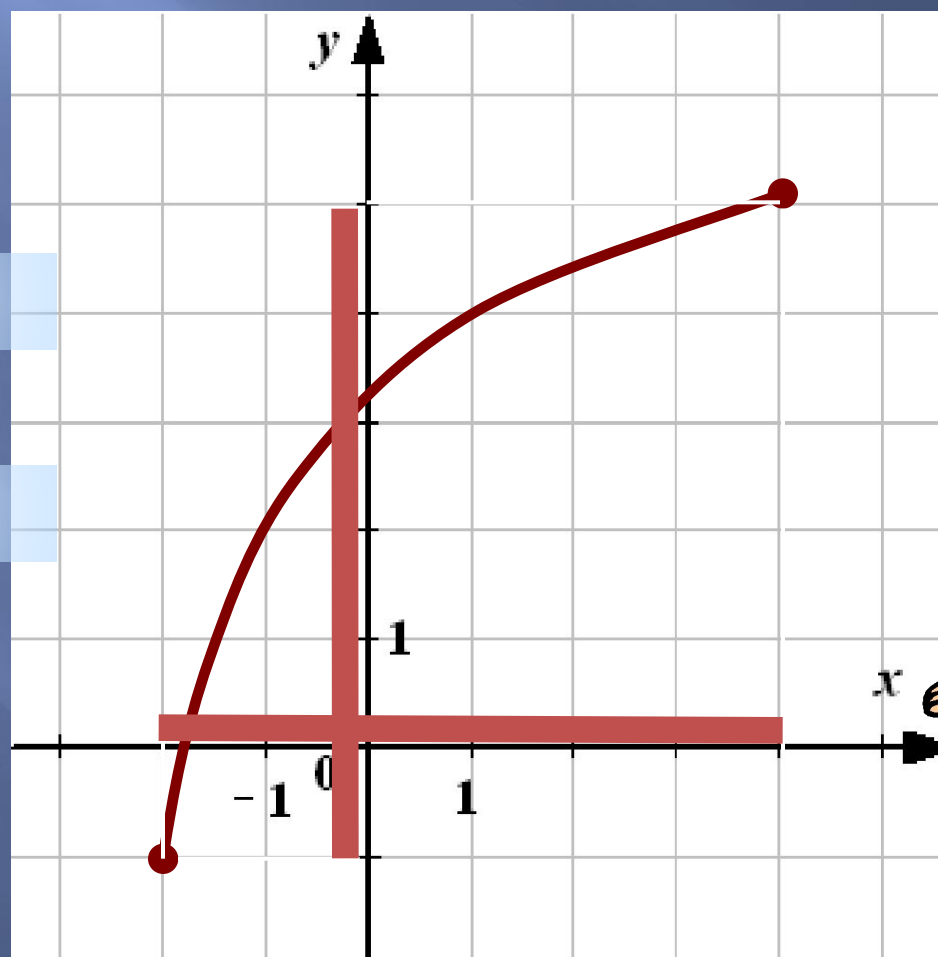
$$x = 4$$



Задание. Устно

По графику функции найдите:

- 1) её область определения;
- 2) область значений функции.



1

$$-2 \leq x \leq 4$$

2

$$-1 \leq y \leq 5$$



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1 вариант

На рисунке 15 страница 61 изображен график функции .

Определите по графику:

- 1) Область определения функции;
- 2) Область значений функции;
- 3) Какие значения принимает функция при $x = 2$;
- 4) Какие значения аргумента соответствуют значениям функции, равным 2.

2 вариант

На рисунке 16 страница 61 изображен график функции .

Определите по графику:

- 1) Область определения функции;
- 2) Область значений функции;
- 3) Какие значения принимает функция при $x = 2$;
- 4) Какие значения аргумента соответствуют значениям функции, равным 2.

Взаимопроверка самостоятельной работы

<i>№ задания</i>	<i>1 вариант</i>	<i>2 вариант</i>
1	$-3 \leq x \leq 6$	$-3 \leq x \leq 6$
2	$-1 \leq y \leq 3,5$	$-2 \leq y \leq 2$
3	$y = 1,5$	$y = 1$
4	$x = 0$	$x = 0,5$

Система оценивания

<i>Количество баллов</i>	<i>Отметка</i>
4	5 (отлично)
3	4 (хорошо)
2	3 (удовлетворительно)
1	2 (неудовлетворительно)

Домашнее задание

Творческое задание (на выбор)

Составить творческую работу в жанре сказки,
используя изученные понятия;

Составить кроссворд из 10 изученных
математических понятий.

№ 297, № 308

СПАСИБО ЗА УПОК!