

## Урок – презентация в 9 классе. Повторение. «ФУНКЦИИ И ГРАФИКИ».

### Цели урока:

1. систематизировать знания учащихся по теме «Функции и графики»;
2. закрепить умения определять функции по заданным формулам;
3. закрепить умения находить соответствия данных графиков функций с формулами;
4. закрепить умения учащихся выполнять построение графиков различных функций.
5. развивать логическое мышление.

### Оборудование:

1. экран;
2. ноутбук;
3. мультимедийный проектор;
4. приложение к уроку: ( [Презентация.](#) ) – на электронном носителе;
5. на каждой парте сборники заданий для проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы. 9 класс. /Л. В. Кузнецов и др./

### Ход урока:

1. **Оргмомент.** Сообщение темы и целей урока. Начало показа слайдов. ([Презентация. Слайд 1.](#))
2. **Актуализация знаний.** Ответить на вопросы:
  - 1) Какие из данных графиков являются графиками каких – либо функций? ([Презентация. Слайд 2](#))
  - 2) Дайте определение функции.
  - 3) Каковы способы задания функции?
  - 4) Функции заданы формулами. ([Презентация. Слайды 3, 4, 5, 6](#)) Назовите формулы, задающие линейную функцию; функцию прямой пропорциональности; функцию обратной пропорциональности; квадратичную функцию.
  - 5) Что называется графиком функции?
  - 6) Выберите описание каждой математической модели. ([Презентация. Слайд 7](#))
  - 7) Найдите соответствия графиков линейных функций заданным формулам. ([Презентация. Слайд 8.](#))
  - 8) Какой график является графиком прямой пропорциональности?
3. **Повторение.**
  - 1) Алгоритм построения графика линейной функции. ([Презентация. Слайд 9.](#))
  - 2) Решить задачу из экзаменационного сборника № 174 (2).
4. **Актуализация знаний.**
  - 1) Найдите соответствия графиков функций обратной пропорциональности заданным формулам. ([Презентация. Слайд 10.](#))

**5. Повторение.**

- 1) Алгоритм построения графика функции обратной пропорциональности.  
( [Презентация. Слайд 11.](#) )
- 2) Решить задачу из экзаменационного сборника № 175 ( 2 ).

**6. Актуализация знаний.**

- 1) Найдите соответствия графиков квадратичной функций заданным формулам. ( [Презентация. Слайд 12.](#) )

**7. Повторение.**

- 1) Алгоритм построения графика квадратичной функции.  
( [Презентация. Слайды 13, 14, 15, 16, 17.](#) )
- 2) Решить задачу из экзаменационного сборника № 177 ( 1 )

**8. Домашнее задание.** ( [Презентация. Слайд 18.](#) )

Из экзаменационного сборника решить задачи №№ 178; 179; 183.

**9. Итоги урока.**

Решение кроссворда. ( [Презентация. Слайд 19, 20, 21, 22, 23, 24.](#) )