

# Функции и способы их задания

Элективный курс



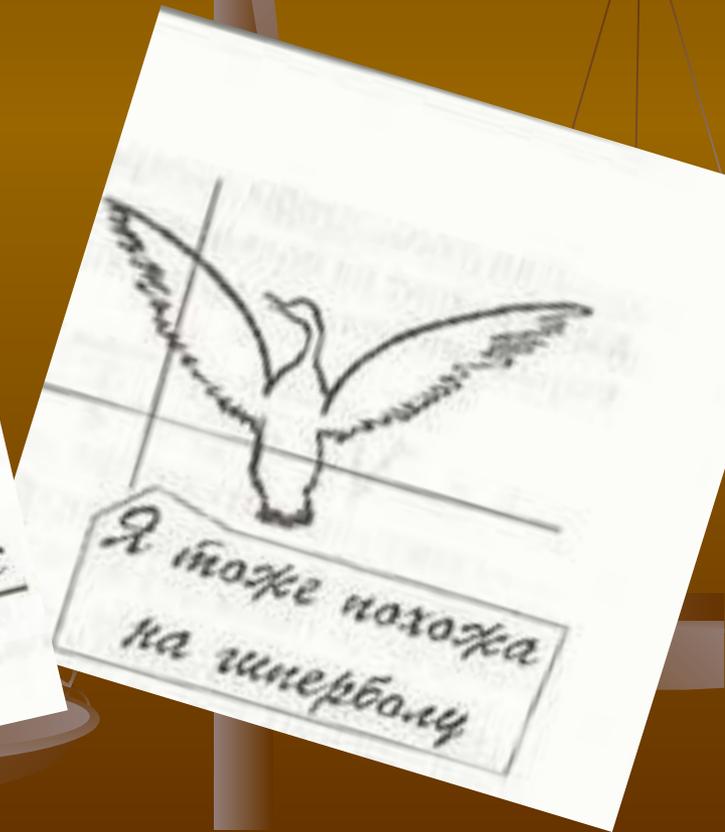
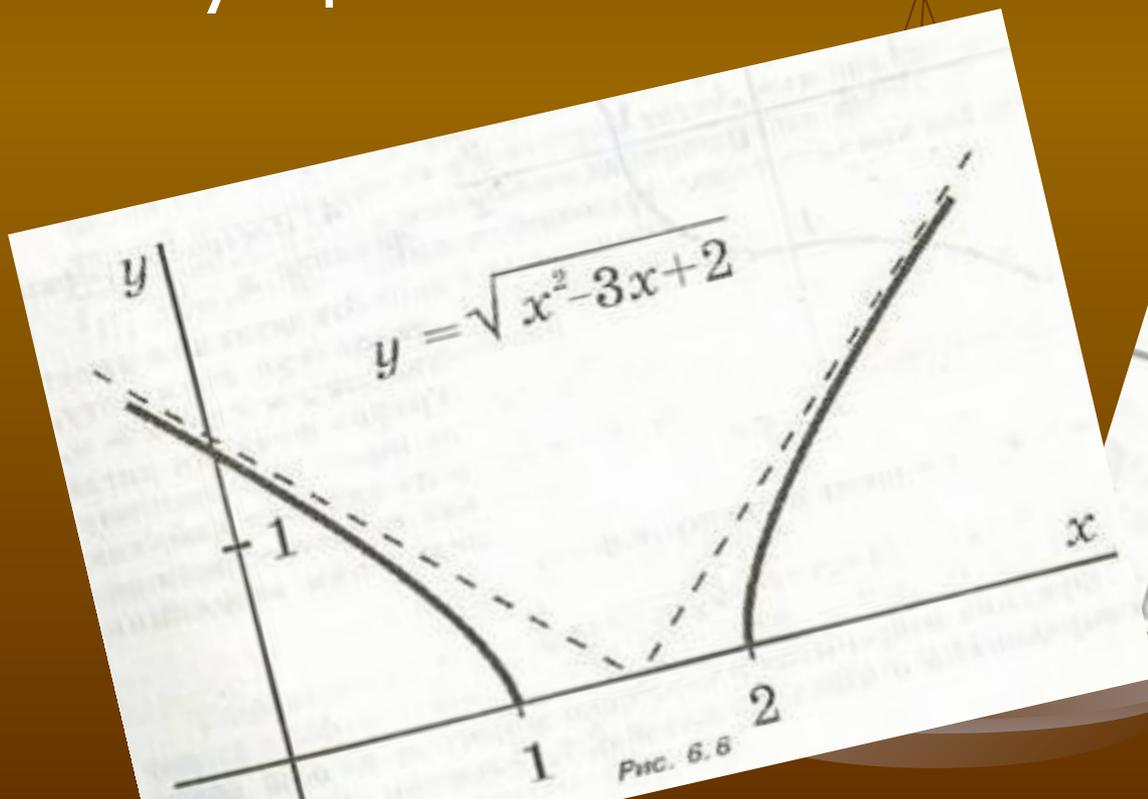
# Цели и задачи

- Создать целостное представление об изучаемых в 7 – 9 классах функциях, их свойствах.
- Расширить спектр задач, посильных для учащихся.



# Цели и задачи программы

- Сформировать понятие о функции как о математической модели реальной ситуации

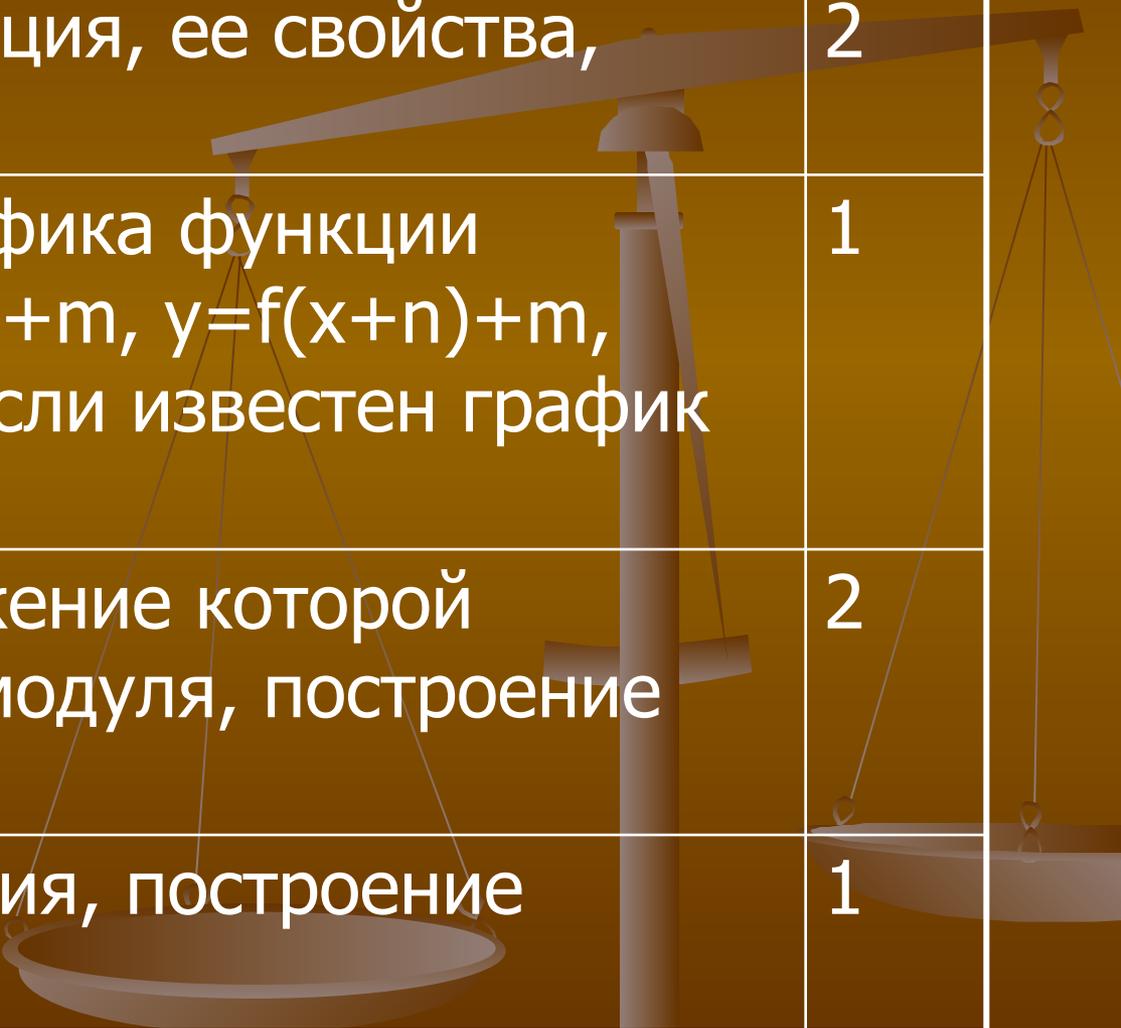


# Планирование работы (16 часов)

№	Наименование тем	Час
1	Понятие функции, способы задания, свойства функций.	1
2	Линейная функция, ее свойства, график. Взаимное расположение графиков линейных функций.	1
3	Квадратичная функция, ее свойства, график. Построение графика квадратичной функции.	1
4	Функция $y=k/x$ , ее свойства, график	1
5	Функция квадратный корень из $x$ , ее свойства, график.	1

# Планирование работы (16 часов)

№	Наименование тем	Час
6	Степенная функция, ее свойства, график	2
7	Построение графика функции $y=f(x+n)$ , $y=f(x)+m$ , $y=f(x+n)+m$ , $y=pf(x+n)+m$ , если известен график функции $y=f(x)$	1
8	Функция, выражение которой содержит знак модуля, построение графика	2
9	Кусочная функция, построение графика	1

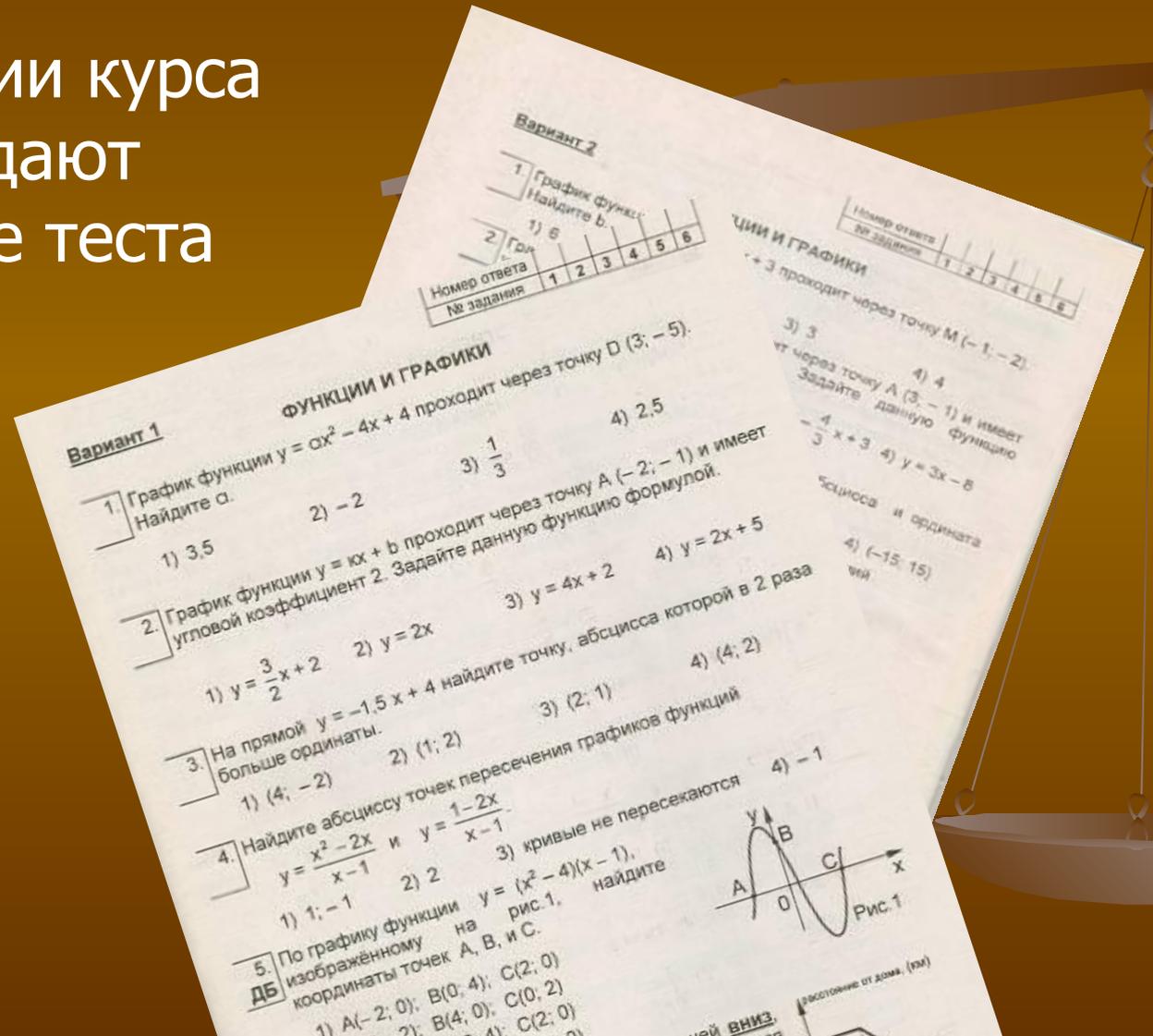


# Планирование работы (16 часов)

№	Наименование тем	Час
10	Операции над функциями. Композиция функций	2
11	Дробно-линейная функция, ее график, свойства а) Деление многочлена на многочлен уголком б) Построение графика дробно-линейной функции, чтение графика	3
12	Проверка знаний (тест)	1

# Результат работы

- По окончании курса учащиеся сдают зачет в виде теста



# Результат работы

- Мультимедийный проект «Построение графиков функций»



# Об авторе



- Зверева Татьяна  
Никандровна,  
учитель математики  
школы №2

