

# **Фундаментальные понятия. Система**

**Работу выполнил учитель:  
Кухта М.Н. – учитель математики  
МАОУ СОШ №18  
г. Приморско-Ахтарска**

# **ПРЕДМЕТНЫЕ ОБЛАСТИ:**

- 1. МАТЕМАТИКА***
- 2. ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ***
- 3. ХИМИЯ***
- 4. ФИЗИКА***
- 5. ИНФОРМАТИКА***

**Класс: 7**

**интегрированный урок закрепления знаний**

**Прием (метод):**

Работа в парах на компьютерах

Выполнение практических заданий по построению графиков линейной функции в декартовой системе координат

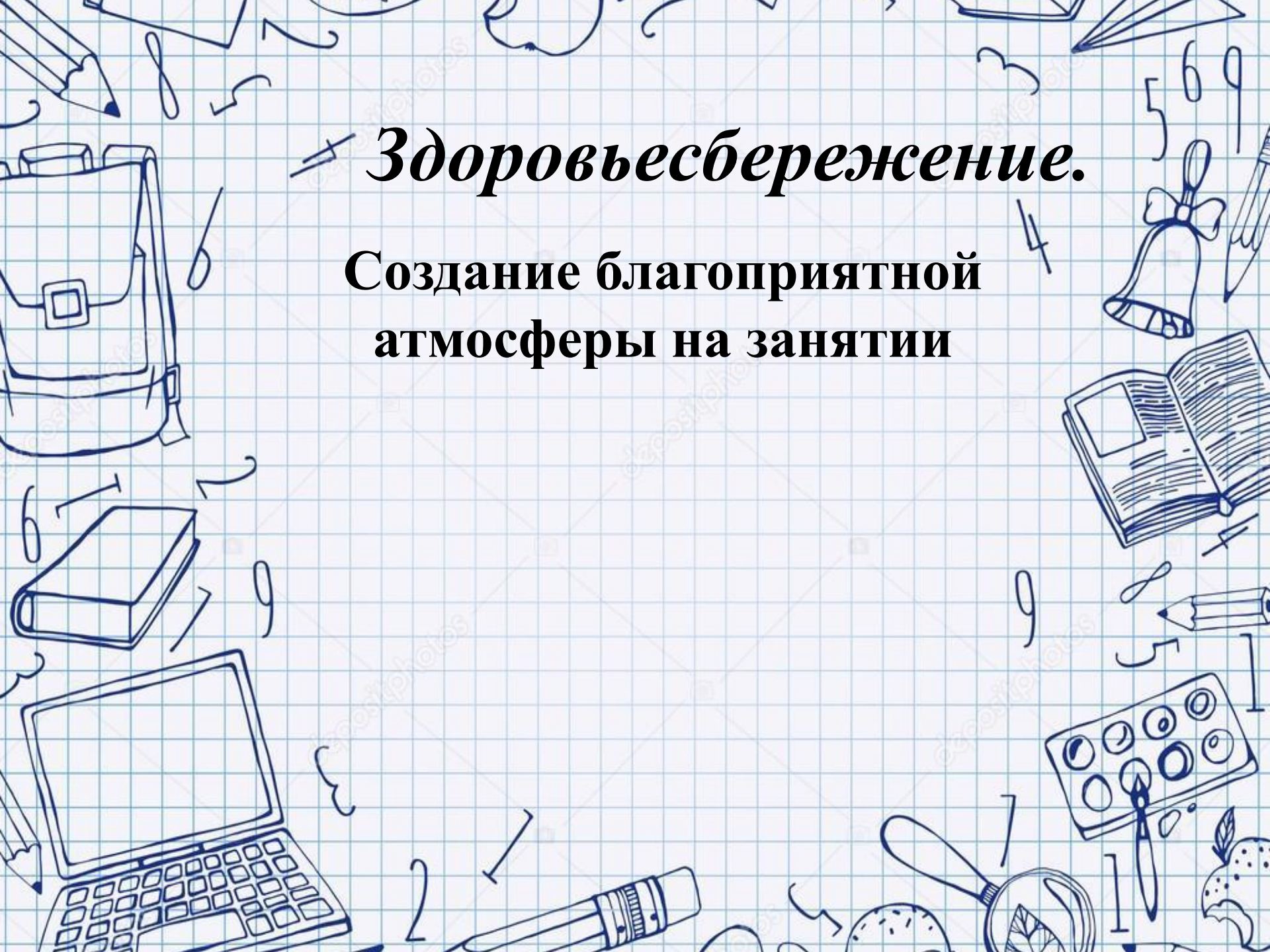
Демонстрация преимущества графического способа представления функции

# Актуализация знаний

Демонстрация с помощью проектора заданий экспресс-опроса

# ***Здоровьесбережение.***

**Создание благоприятной  
атмосферы на занятии**



# *Рефлексия.*

**Продолжите высказывания  
об уроке:**

1. Самым интересным на уроке для меня было ... .
2. Я научился(ась) ... .
3. Я хотел(а) бы ещё узнать ... .
4. Мне понравилось ... .
5. Мне не понравилось ... .

# ЗАДАЧА 1.

С. 179, №26.20

Постройте в тетради в одной системе координат графики данных функций, запишите точку их пересечения.

Затем постройте эти же графики с помощью программы Excel, введя значения  $k$  и  $b$  в соответствующие ячейки для каждой. Сравните результат.

# ЗАДАЧА 2.

C.180, №26.34

Прямая  $y=kx+b$  проходит через точки  $C(0;4)$  и  $D(-8;0)$  (см. Лист Задание 26.34 Excel). Определите по графику значение  $b$ .

Как найти  $k$  аналитически?

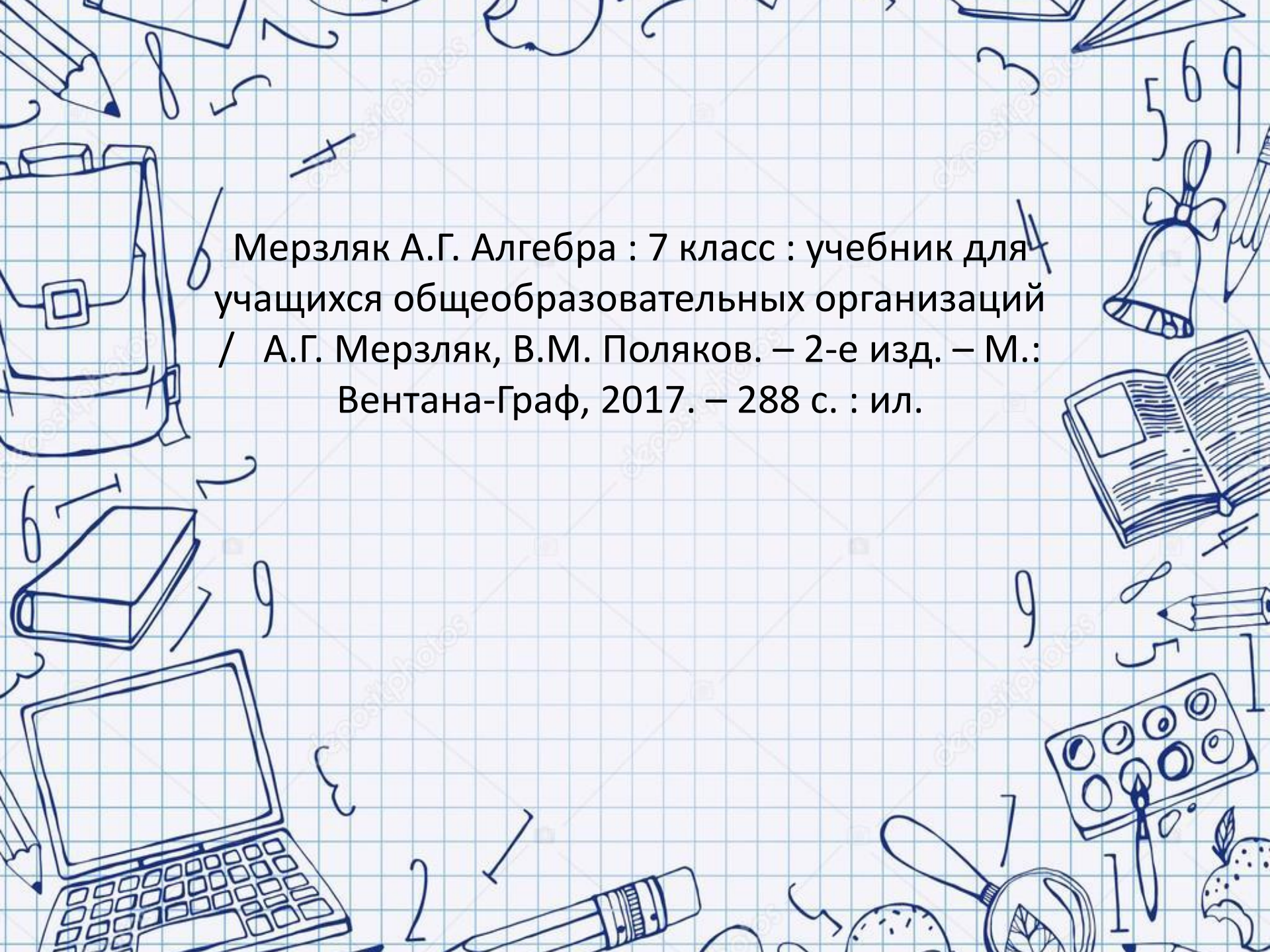
C.180, №26.36

Все точки графика линейной функции имеют одинаковую ординату, равную  $-6$ . (см. Лист Задание 26.36 Excel) Найдите значения  $k$  и  $b$ .

C.180, №26.32

Можно ли в тетради построить точку  $A(-27;4)$ ? При каком единичном отрезке? (см. Лист Задание 26.32 Excel) Найдите значение  $b$  аналитически, проверьте с помощью Excel. Где в декартовой системе координат можно увидеть значение  $b$ ?



The background is a light blue grid with various school-related items sketched in blue ink. These include a pencil, a backpack, a book, a laptop, a magnifying glass, a paint palette, a bell, and various numbers and symbols scattered around.

Мерзляк А.Г. Алгебра : 7 класс : учебник для  
учащихся общеобразовательных организаций  
/ А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. – 2-е изд. – М.:  
Вентана-Граф, 2017. – 288 с. : ил.