

ОГЭ-2027

uTestik.ru

Задание 11

Графики и функции



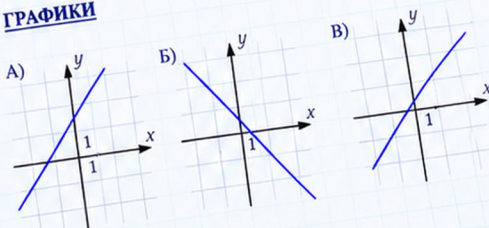
Задачник

- ✓ 5 вариантов
- ✓ Решение 1 варианта
- ✓ Ответы ко всем заданиям

1

На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1) $k > 0, b > 0$; 2) $k < 0, b > 0$; 3) $k < 0, b < 0$.

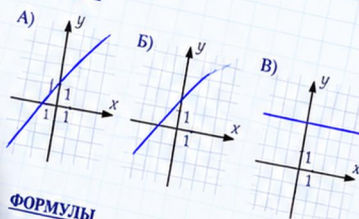
Ответ:

А	Б	В

3

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

- 1) $y = 2x$; 2) $y = x + 2$; 3) $y = 2$.

Ответ:

А	Б	В

Задачник. Задание 11

Графики и функции

Сборник предназначен для подготовки к ОГЭ по математике и систематической отработки задания 11 «Графики и функции».

Все задания взяты из официального и актуального банка ФИПИ.

Содержание сборника:

- 5 вариантов по 8 заданий — всего 40 заданий;
- решение первого варианта;
- ответы ко всем заданиям пяти вариантов.

Основные темы:

- графики линейных функций ($y = kx + b$): определение знаков коэффициентов и установление соответствия между формулами и графиками;
- графики квадратичных функций ($y = ax^2 + bx + c$): анализ направления ветвей параболы и знака свободного члена;
- графики обратной пропорциональности;
- графики функций с квадратными корнями;
- сопоставление графиков функций с их аналитическим заданием.

Сборник подойдёт учителям математики и репетиторам для работы на уроках, дополнительных занятиях и организации самостоятельной подготовки девятиклассников к ОГЭ.

Пять вариантов позволяют организовать несколько тренировок по теме. Решение первого варианта поможет разобрать способы распознавания графиков, а ответы ко всем заданиям упростят проверку выполненных работ.

Формат: PDF, 32 страницы.

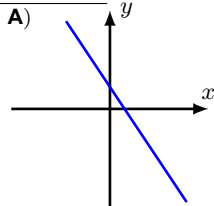
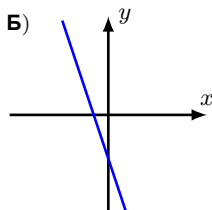
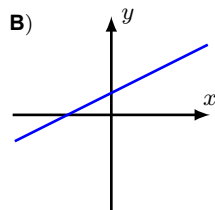
Оглавление

Вариант 1	3
Вариант 2	7
Вариант 3	11
Вариант 4	15
Вариант 5	19
Решение 1 варианта	23
Ответы	31

Вариант 1

- 1 На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k > 0, b > 0$;

2) $k < 0, b > 0$;

3) $k < 0, b < 0$.

Ответ:

А	Б	В

- 2 На рисунках изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

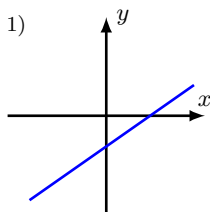
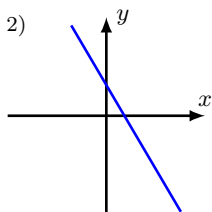
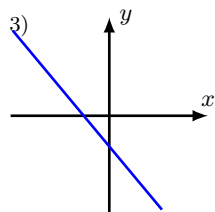
КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $k < 0, b < 0$;

Б) $k < 0, b > 0$;

В) $k > 0, b < 0$.

ГРАФИКИ

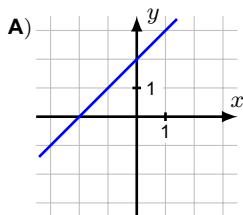
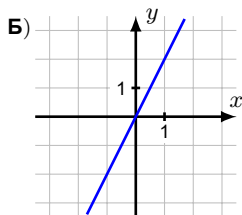
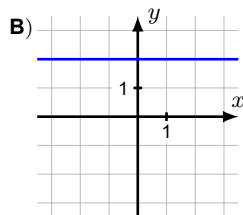


Ответ:

А	Б	В

- 3) Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = 2x$;

2) $y = x + 2$;

3) $y = 2$.

Ответ:

А	Б	В

- 4) Установите соответствие между функциями и их графиками.

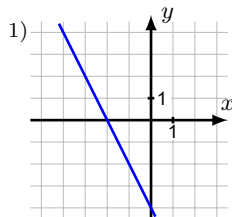
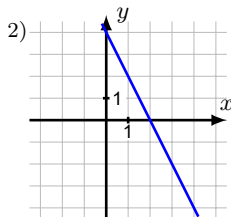
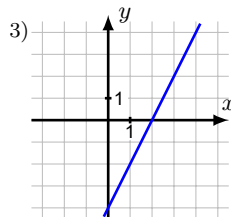
ФУНКЦИИ

А) $y = -2x - 4$;

Б) $y = -2x + 4$;

В) $y = 2x - 4$.

ГРАФИКИ

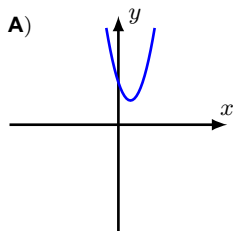
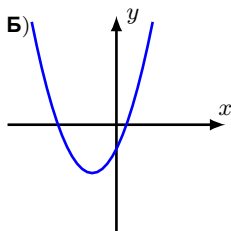
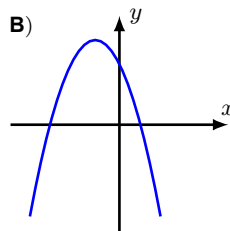


Ответ:

А	Б	В

- 5) На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов a и c .

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $a > 0, c < 0$;

2) $a < 0, c > 0$;

3) $a > 0, c > 0$.

Ответ:

А	Б	В

- 6) На рисунках изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

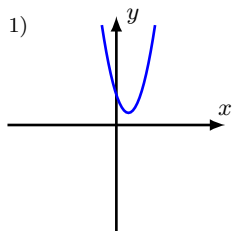
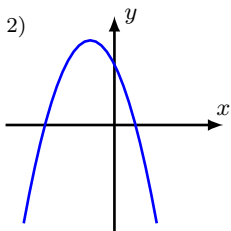
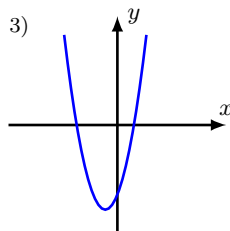
КОЭФФИЦИЕНТЫ

А) $a < 0, c > 0$;

Б) $a > 0, c > 0$;

В) $a > 0, c < 0$.

ГРАФИКИ



Ответ:

А	Б	В