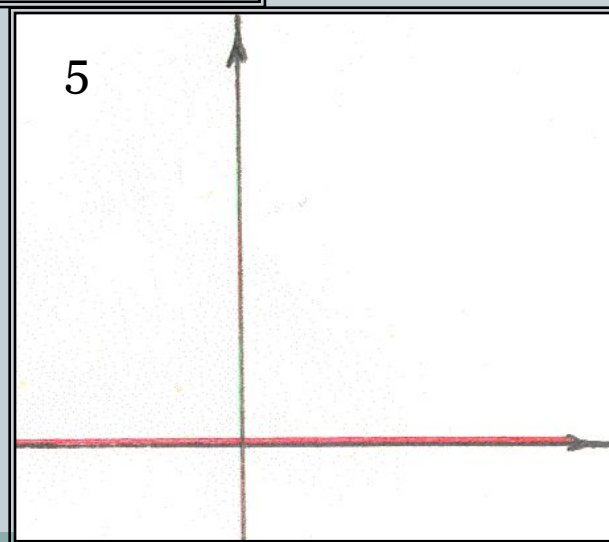
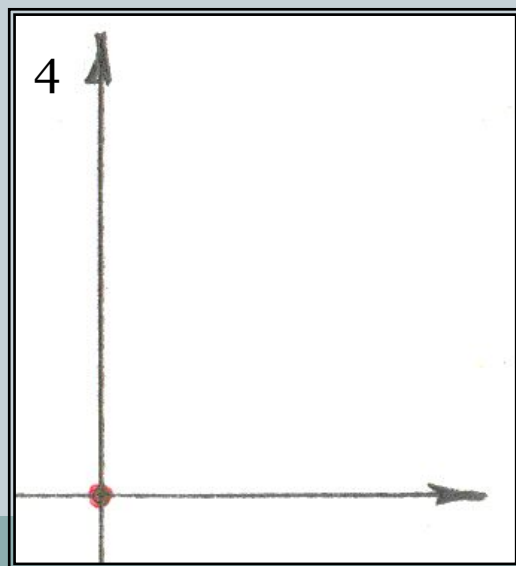
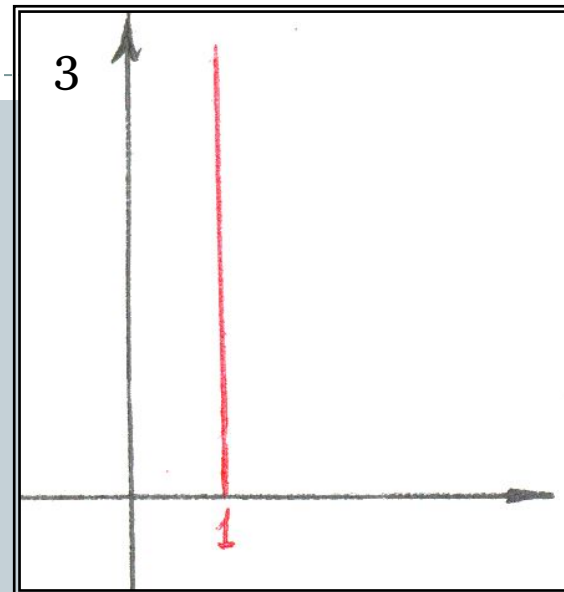
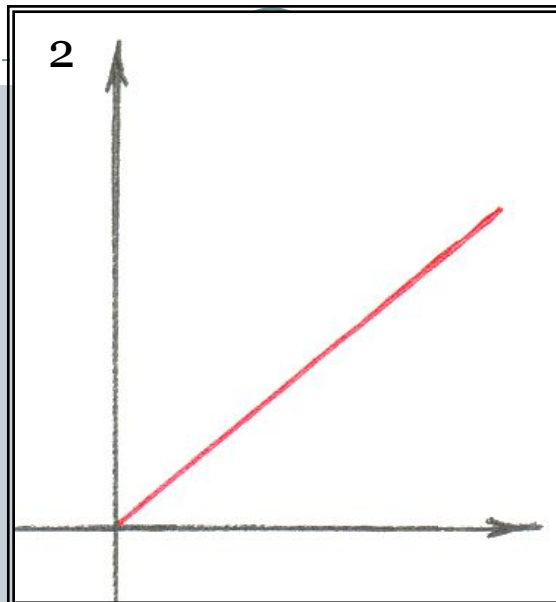
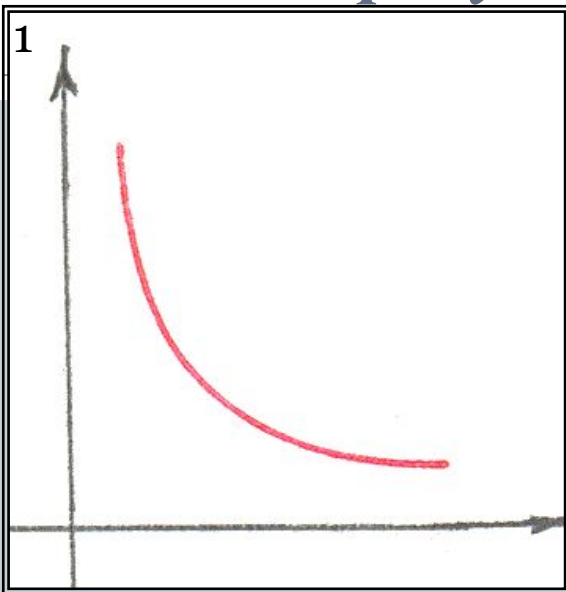


Функции и их графики



**МОУ «СОШ С.НОВО-АЛЕКСЕЕВКА»
ОРЛОВА Н.С.**

На каком рисунке изображен график высказывания:



Определите функцию, ее график



1) $y = \frac{3}{x} - 2$

2) $y = -4x^4$

3) $y = -2x^2 - 4x + 4$

4) $y = -9$

5) $y = \sqrt{x}$

6) $y = (x+1)^2$

7) $y = \frac{7}{x}$

8) $y = 1 - x^2$



РЕШУ ОГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

МАТЕМАТИКА

СДАМ ГИА



Математика

Информатика

Русский язык

Английский язык

Немецкий язык

Французский язык

Испанский язык

Физика

Химия

Биология

География

Обществознание

Литература

История

Реклама от Google

Огэ

Егэ 2017

☐ Об экзамене

☐ Каталог заданий

☐ Ученику

☐ Учителю

☐ Методисту

☐ Эксперту

☐ Школа

☐ Репетиторы

☐ Справочник

☐ Сказать спасибо

☐ Вопрос — ответ

Поиск

Электронная почта

IBM.

Расширьте возможности облачных технологий с помощью FlashSystem® A9000

Обеспечьте безопасность работы и высокое качество обслуживания, сократите объемы данных за счет оптимизированного флэш-накопителя.

Подробнее

Яндекс Директ



Дизайнерские кровати Askona!

От 10390 руб! Шведское качество. Комфорт. Стильный дизайн. Гарантия 10 лет!

[Кровати трансформеры](#) [Бесплатная доставка](#) [Купить по акции](#) [Рассрочка](#)
[askona.ru](#) [Адрес и телефон](#)

ЕСТЬ ВОПРОСЫ? МЫ РЕШИЛИ ВСЬ ОГЭ!

Задания обоих открытых банков заданий ОГЭ по математике с образцами решений.

Введите номер задания:

Перейти к решению

ВЫ УЖЕ ГОТОВЫ К ЭКЗАМЕНУ? ПРОВЕРЬТЕ СВОЙ УРОВЕНЬ!

новые декабрьские варианты

[архив вариантов](#)

Мы подготовили 15 тренировочных вариантов. По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и выставит оценку по пятибалльной или стобалльной шкале.

Вариант 1

Вариант 2

Вариант 3

Вариант 4

Вариант 5

Вариант 6

Вариант 7

Вариант 8

Вариант 9

Вариант 10

Вариант 11

Вариант 12

Вариант 13

Вариант 14

Вариант 15



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Федеральный институт педагогических измерений»



О нас ▼

ЕГЭ и ГВЭ-11 ▼

ОГЭ и ГВЭ-9 ▼

Поиск документов

Мероприятия ▼

Профобразование

[Главная](#) » Опубликованы проекты КИМ ОГЭ 2017 года

Направления деятельности

Структура

СМИ о ФИПИ

Сотрудничество

Новости

Противодействие коррупции

Отчеты о деятельности ФИПИ

Журнал «Педагогические измерения»

Контакты

Опубликованы проекты КИМ ОГЭ 2017 года

19 августа 2016 г. Федеральный институт педагогических измерений опубликовал проекты документов, регламентирующих структуру и содержание контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена 2017 года (см. [ОГЭ / Демоверсии, спецификации, кодификаторы](#)).

ФИПИ приглашает экспертное и профессиональное сообщества принять участие в обсуждении экзаменационных материалов 2017 года.

Все замечания и предложения принимаются на электронный адрес: reception@fipi.org до 30 сентября 2016 г.

Также ФИПИ сообщает, что [Открытый банк заданий ЕГЭ](#) пополнен заданиями 2016 года

Итоговое
сочинение

Открытый банк заданий
ЕГЭ

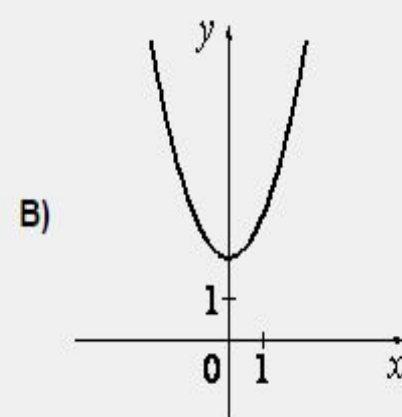
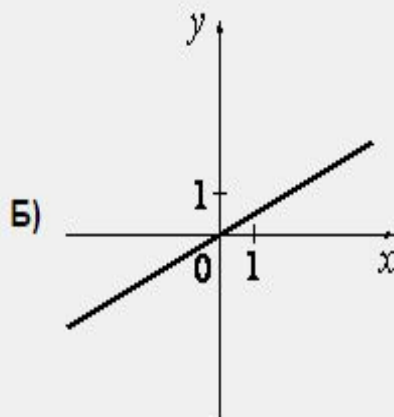
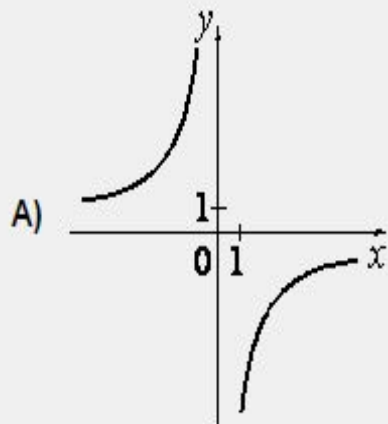
Открытый банк заданий
ОГЭ

Открытый банк
оценочных средств по
русскому языку (V-IX)



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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 + 2$

2) $y = \frac{1}{2}x$

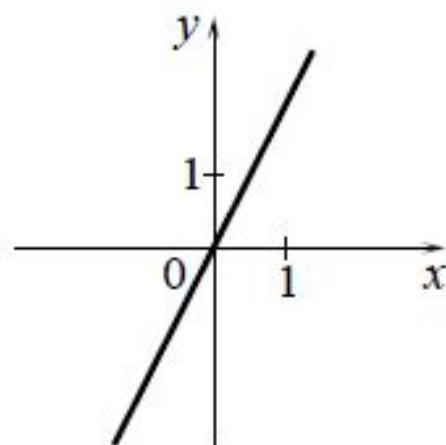
3) $y = -\frac{6}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

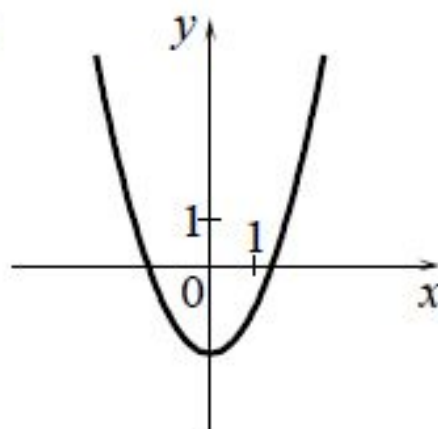
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

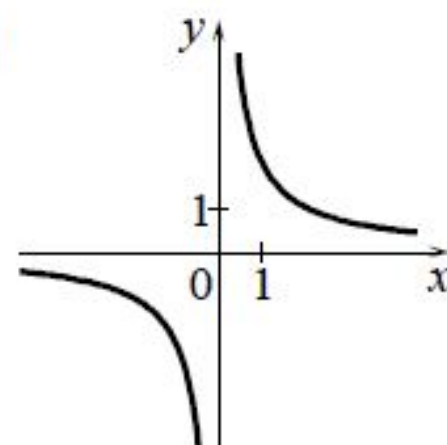
А)



Б)



В)



ФОРМУЛЫ

1) $y = x^2 - 2$

2) $y = \frac{2}{x}$

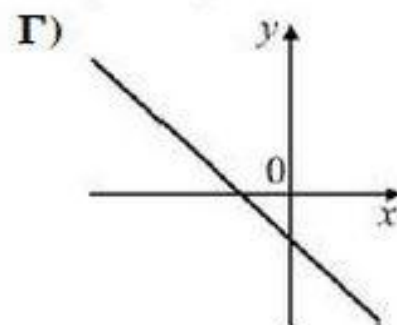
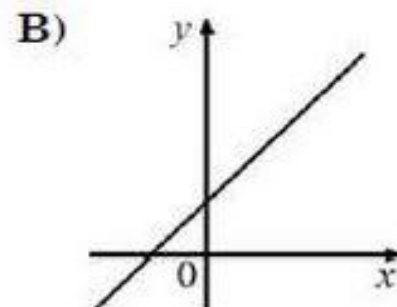
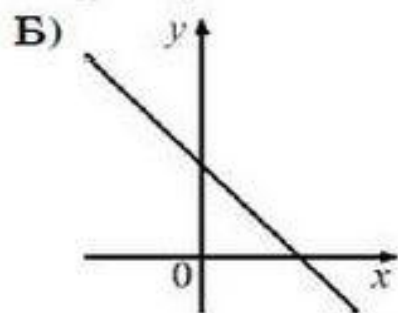
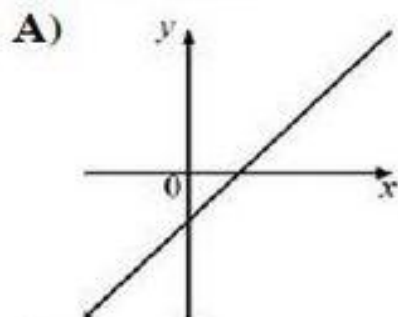
3) $y = 2x$

4) $y = \sqrt{x}$

Ответ:

А	Б	В

ГРАФИКИ



ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ

1) $k > 0, b > 0$

2) $k > 0, b < 0$

3) $k < 0, b > 0$

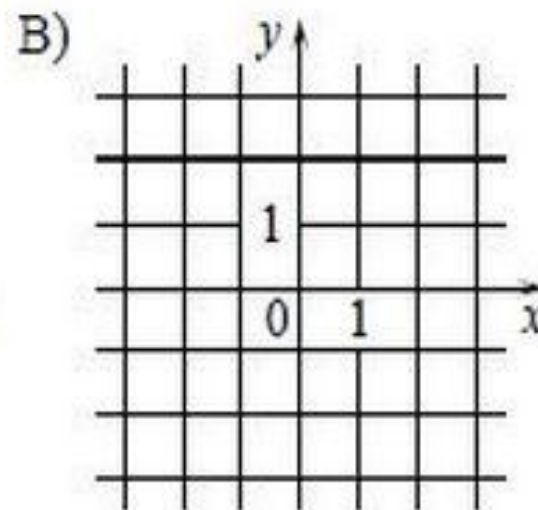
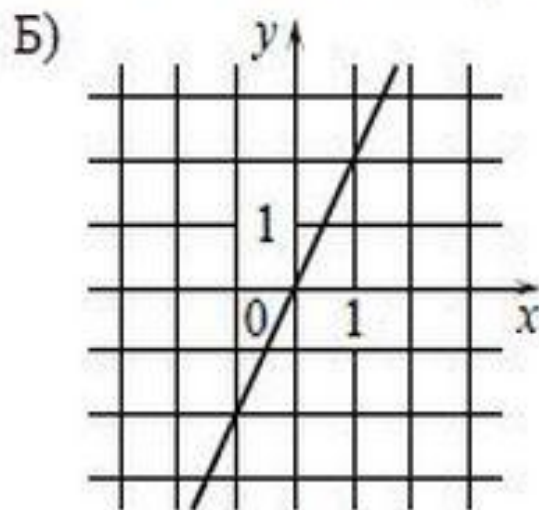
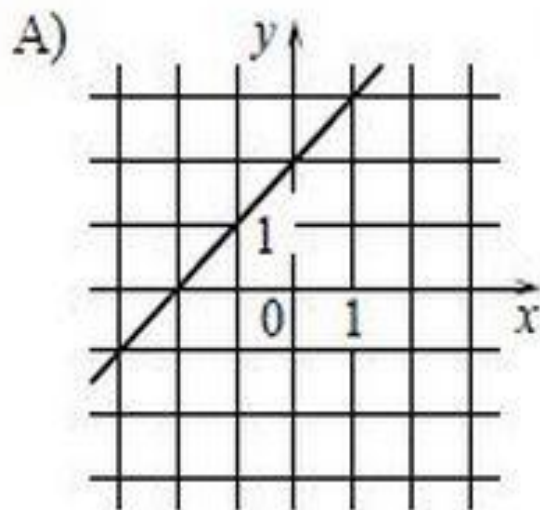
4) $k < 0, b < 0$

Ответ:

А	Б	В	Г

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают. Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ



ФОРМУЛЫ

1) $y = 2x$

2) $y = -2x$

3) $y = x + 2$

4) $y = 2$

Ответ:

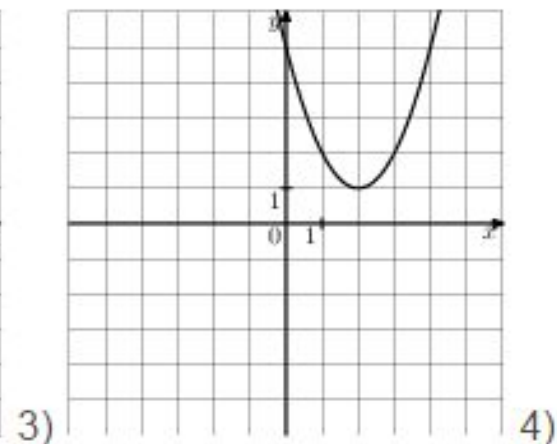
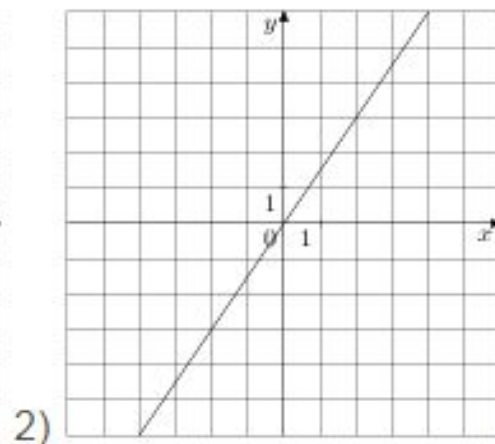
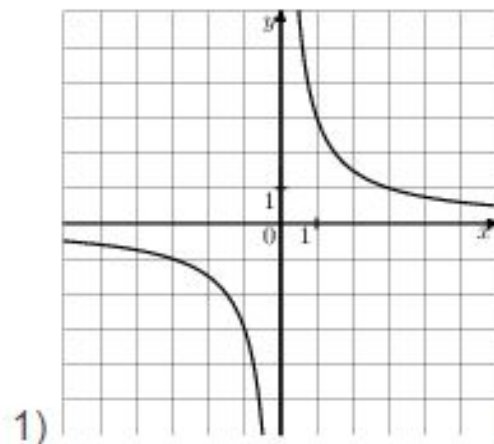
А	Б	В

Установите соответствие между функциями и их графиками.

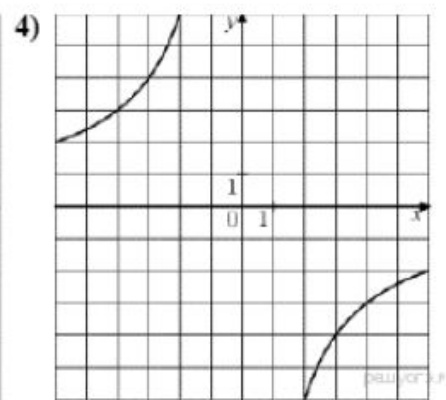
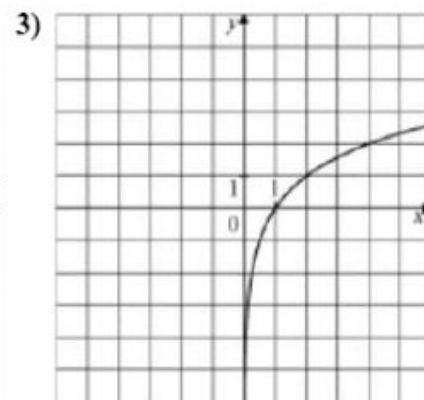
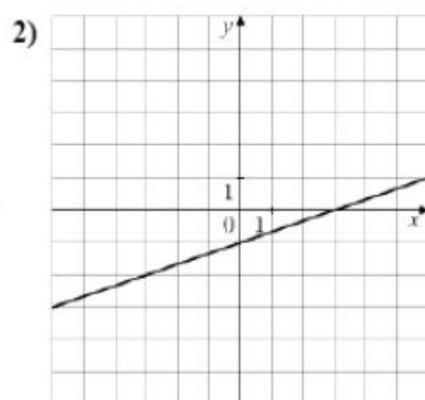
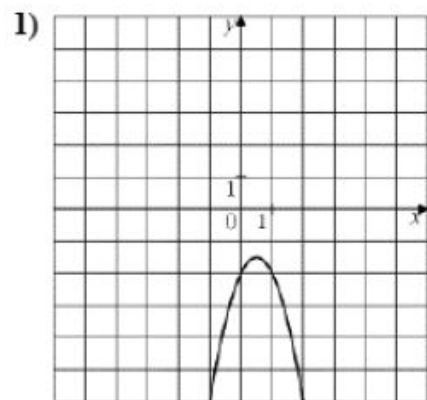
ФУНКЦИИ

A) $y = \frac{3}{x}$ Б) $y = x^2 - 4x + 5$ В) $y = \frac{3x}{2}$

ГРАФИКИ



5. Установите соответствие между функциями и их графиками.



A) $y = -2x^2 + 2x - 2$

Б) $y = -\frac{12}{x}$

В) $y = \frac{x}{3} - 1$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке



5 Какой из данных прямых принадлежит точка $K(-2; -10)$?

1) $y = -\frac{1}{5}x$

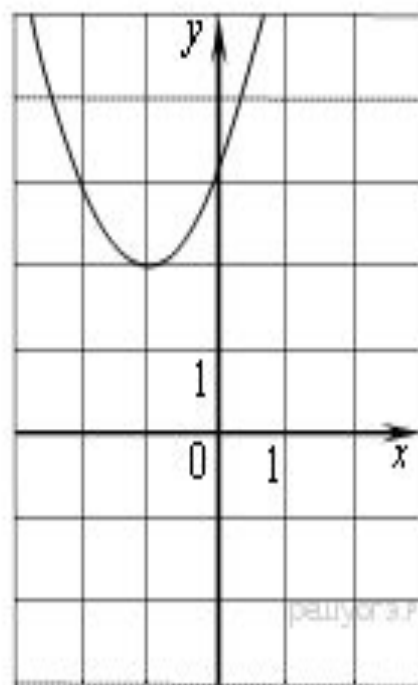
2) $y = -5x$

3) $y = \frac{1}{5}x$

4) $y = -10$

3

Найдите значение c по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке.



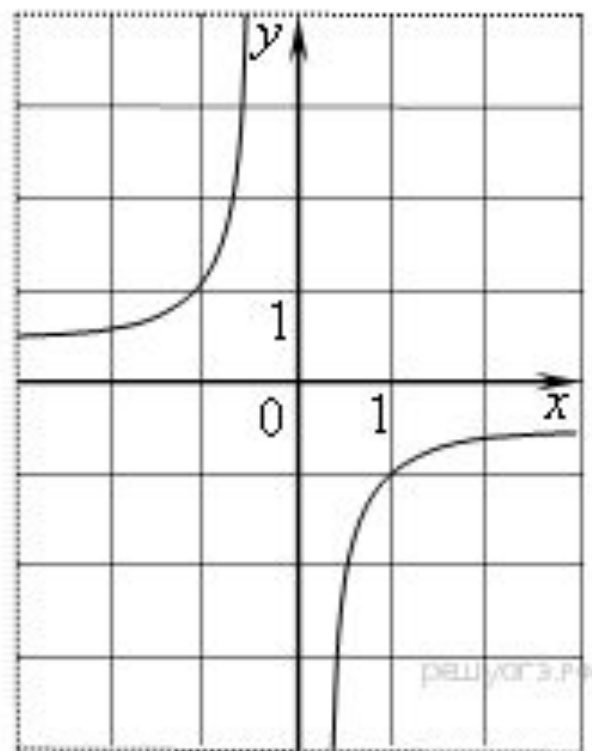
1) -3

2) 1

3) 2

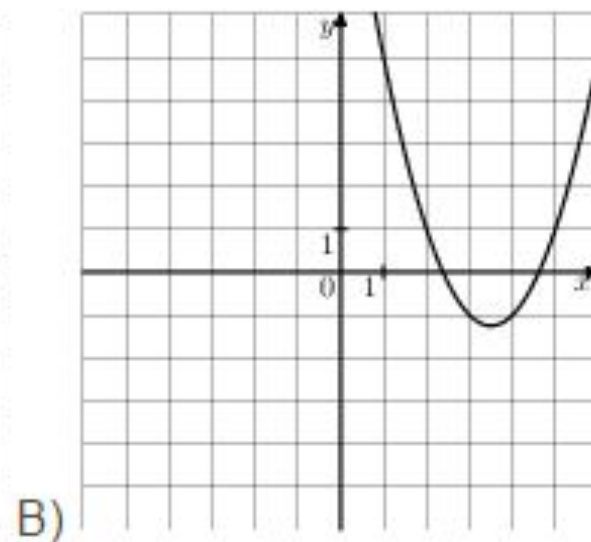
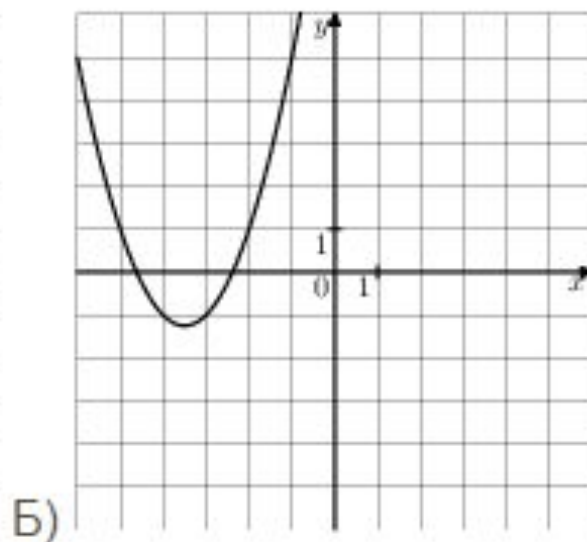
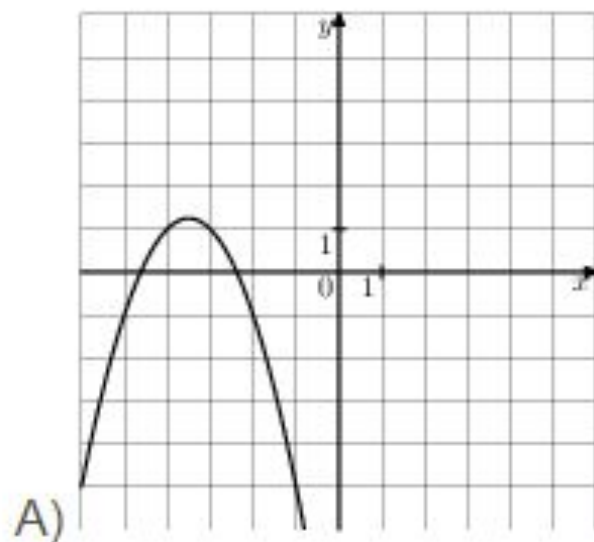
4) 3

Найдите значение k по графику функции $y = \frac{k}{x}$, изображенному на рисунке.





ГРАФИКИ

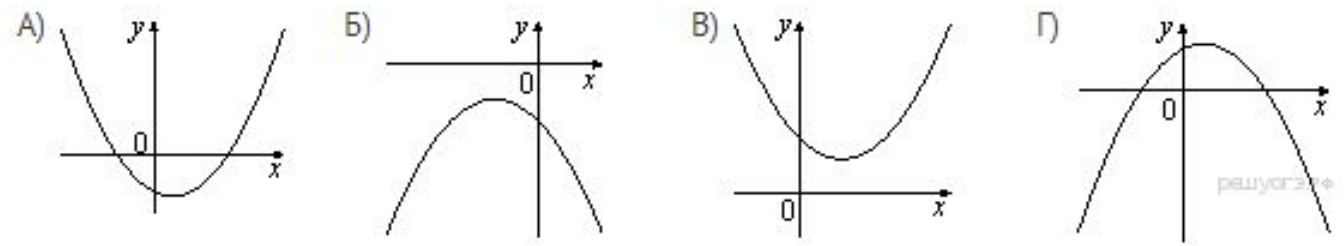


ФОРМУЛЫ

1) $y = -x^2 - 7x - 11$ 2) $y = -x^2 + 7x - 11$ 3) $y = x^2 + 7x + 11$ 4)
 $y = x^2 - 7x + 11$

На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Для каждого графика укажите соответствующее ему значения коэффициента a и дискриминанта D .

Графики



Знаки чисел

1) $a > 0, D > 0$

2) $a > 0, D < 0$

3) $a < 0, D > 0$

4) $a < 0, D < 0$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

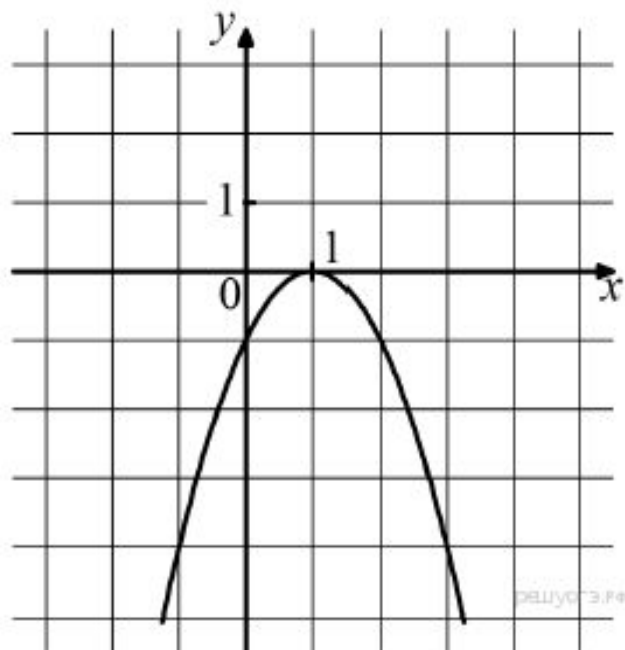
А	Б	В	Г



Известно, что графики функций
 $y = x^2 + p$ и $y = 4x - 5$
имеют ровно одну общую точку.

Определите координаты этой точки. Постройте
графики заданных функций в одной системе
координат.

На рисунке изображён график функции $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения выполняются. Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.



УТВЕРЖДЕНИЯ

- А) функция возрастает на промежутке
Б) функция убывает на промежутке

ПРОМЕЖУТКИ

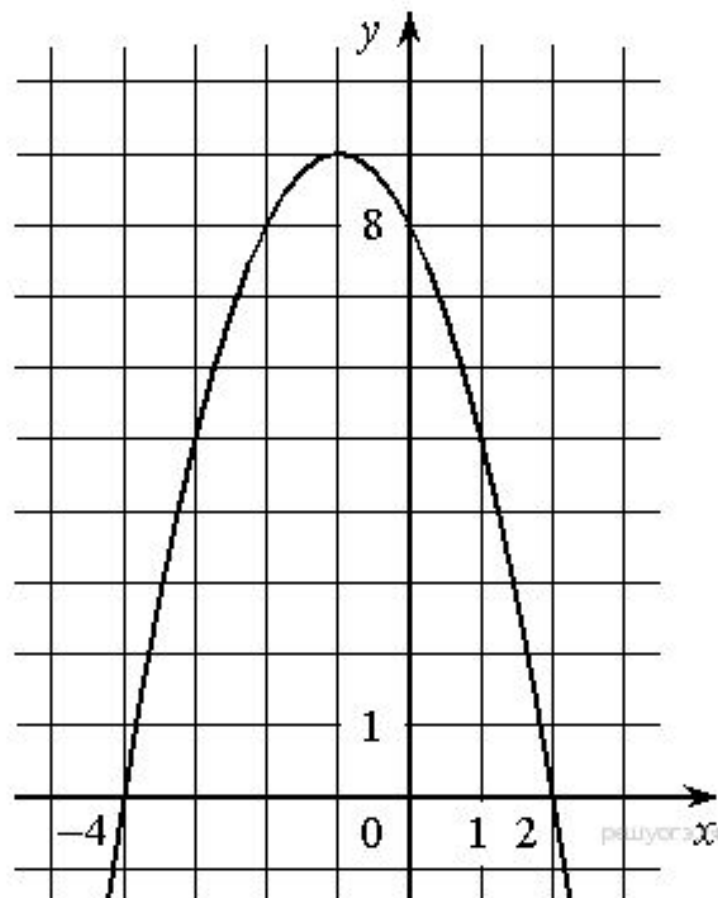
- 1) $[1;2]$
2) $[0;2]$
3) $[-1;0]$
4) $[-2;3]$

Ответ:

А	Б

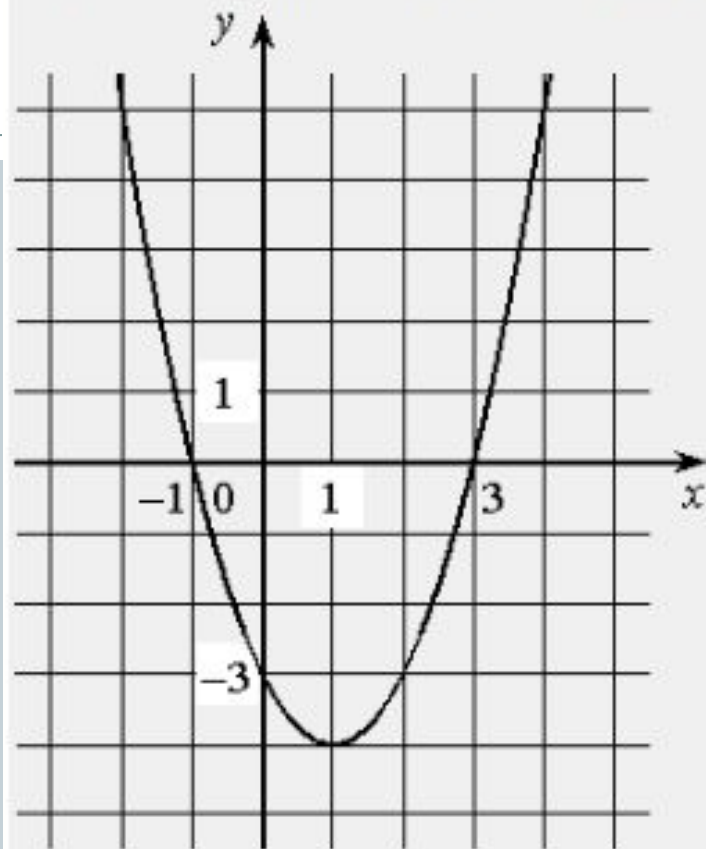
На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.

Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера в порядке возрастания.



- 1) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; -1]$.
- 2) Наибольшее значение функции равно 8.
- 3) $f(-4) \neq f(2)$.

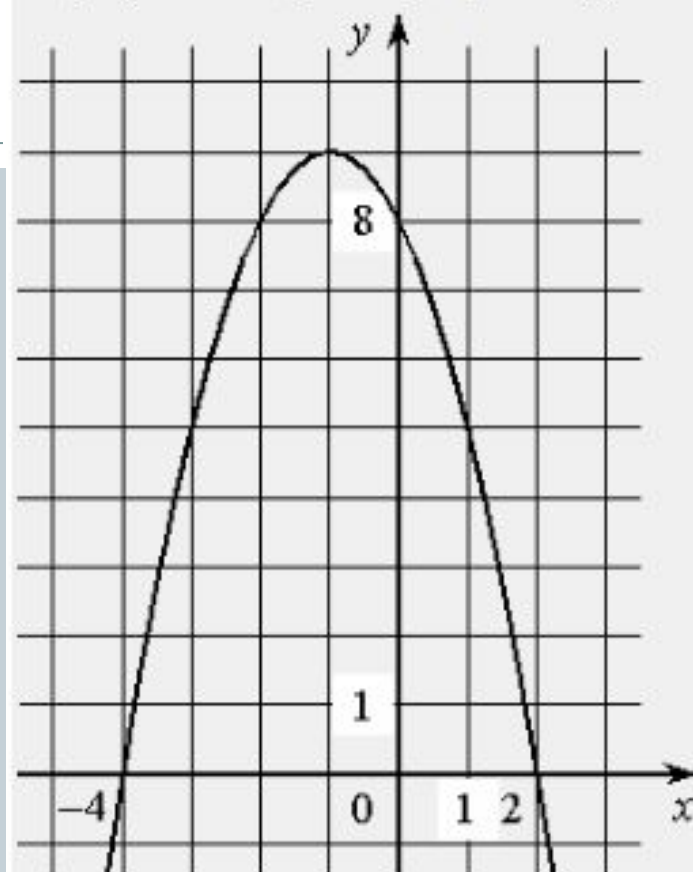
На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) $f(-2) = f(2)$
- 2) Функция убывает на промежутке $[1; +\infty)$
- 3) $f(x) > 0$ при $x < -1$ и при $x > 3$

На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Какие из следующих утверждений о данной функции являются верными? Запишите их номера.

- 1) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; -1]$
- 2) $f(-4) \neq f(2)$
- 3) $f(x) > 0$ при $-4 < x < 2$

Домашняя работа



- Карточки
- Учебник Семенова А.Л. №1397, 1398, 1401, 1402.