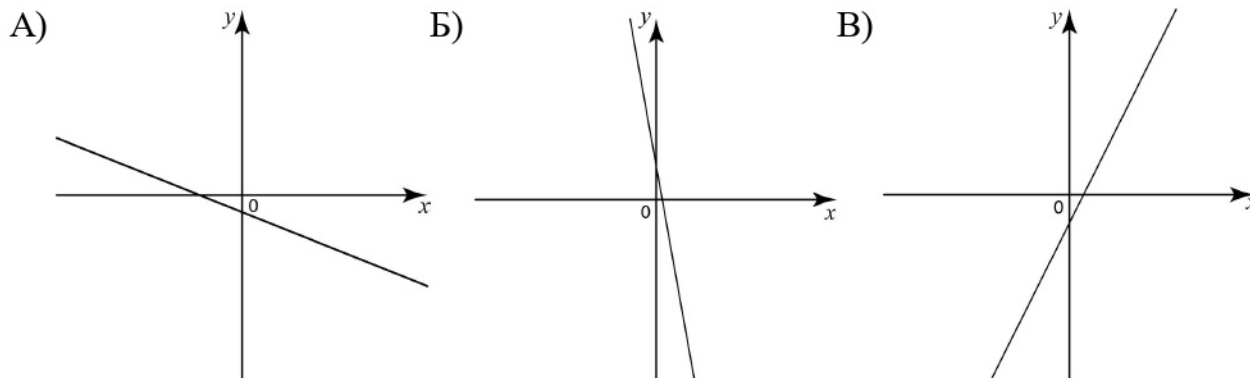


Функция. График функции. Свойства функции

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b < 0$

3) $k < 0, b > 0$

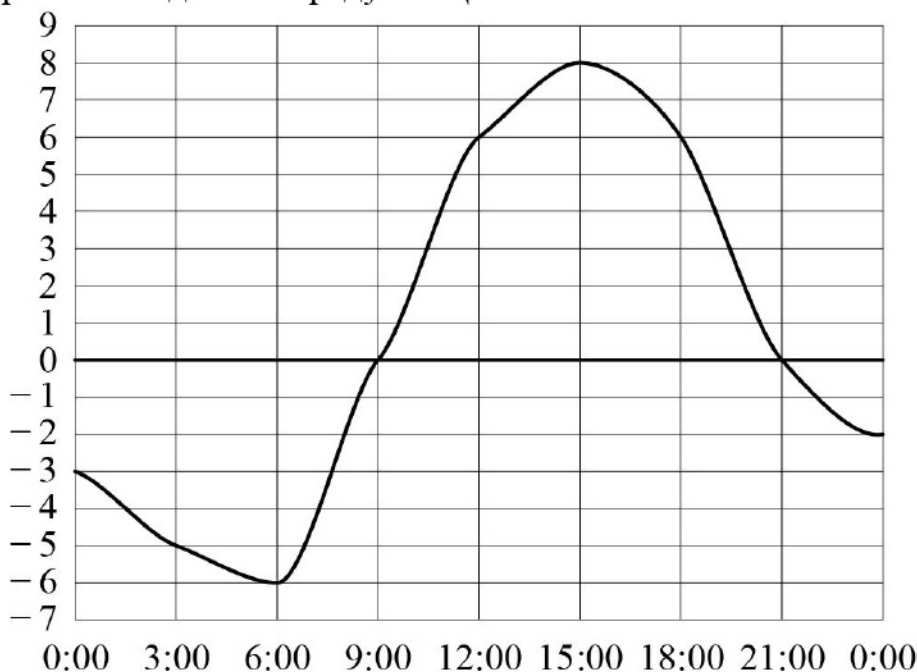
2) $k > 0, b > 0$

4) $k > 0, b < 0$

Ответ:

А	Б	В)

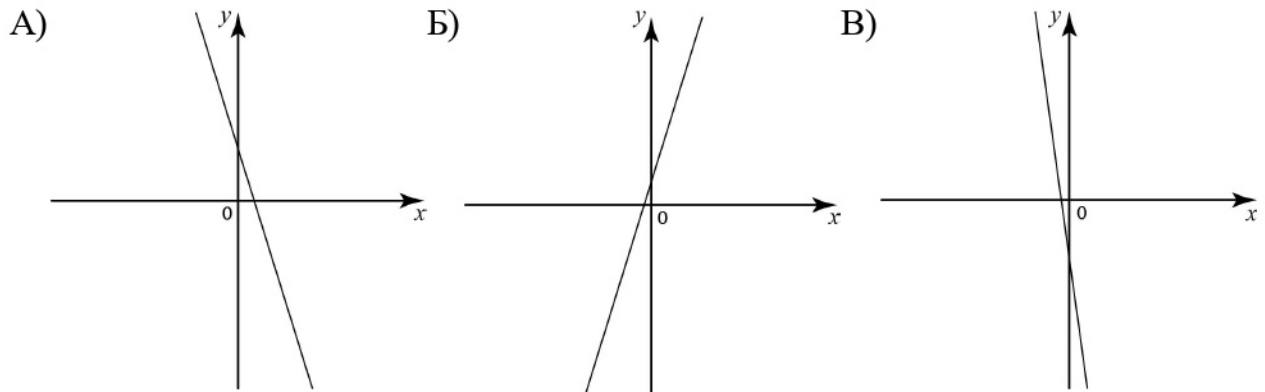
- 2 На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наибольшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____.

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) $k < 0, b > 0$

3) $k > 0, b > 0$

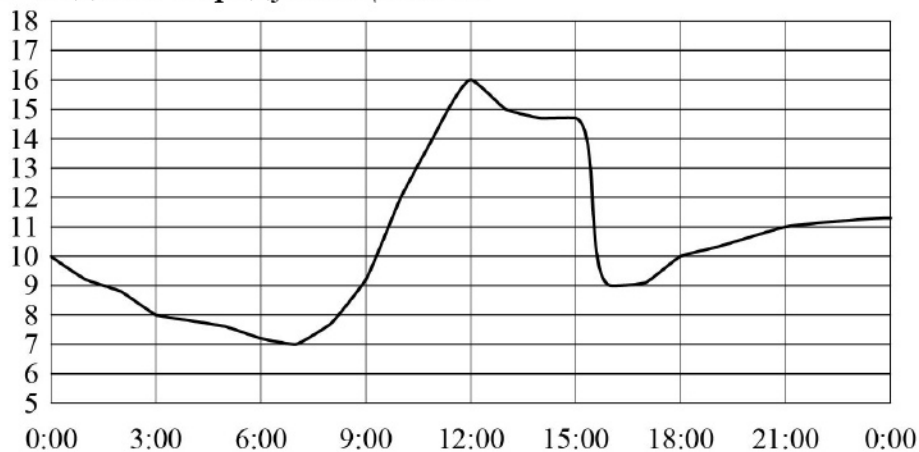
2) $k > 0, b < 0$

4) $k < 0, b < 0$

Ответ:

А	Б	В

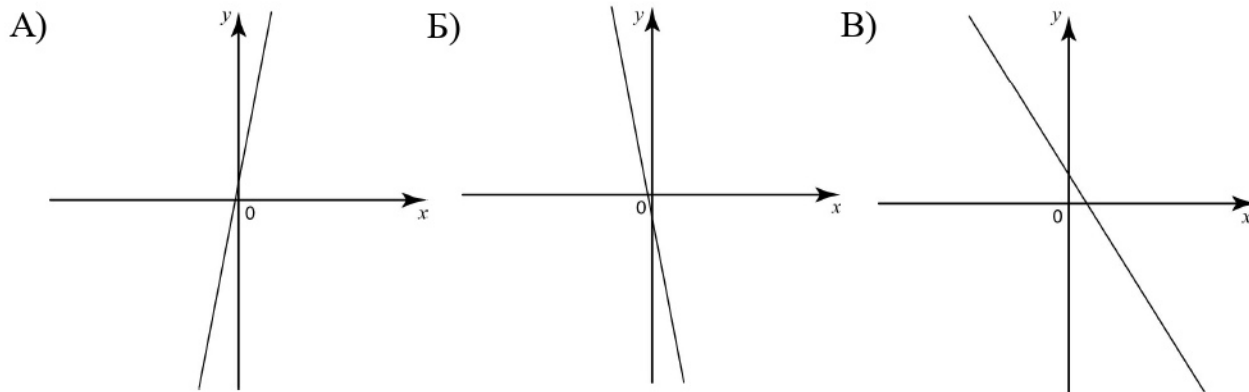
4 На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наибольшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____.

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

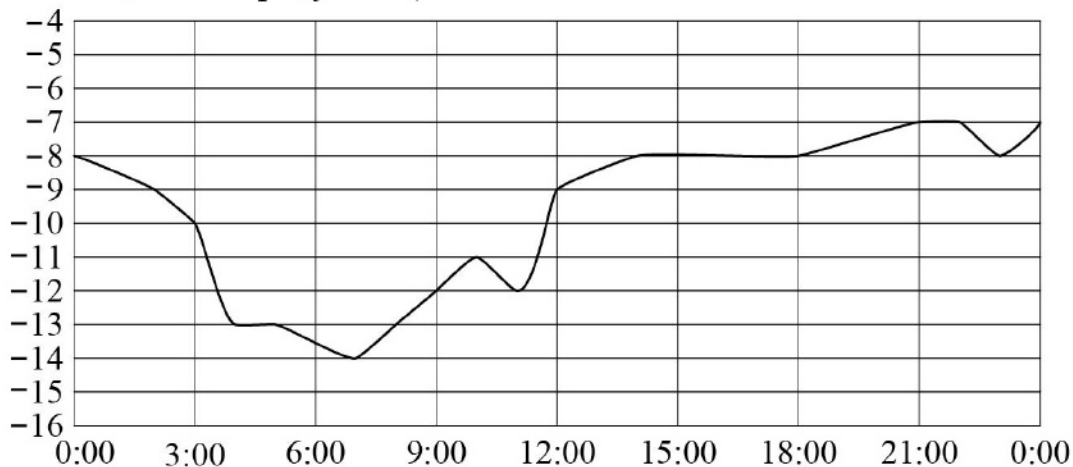
- 1) $k < 0, b < 0$
 2) $k > 0, b > 0$

- 3) $k > 0, b < 0$
 4) $k < 0, b > 0$

Ответ:

А	Б	В

- 6 На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наибольшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____.

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

КОЭФФИЦИЕНТЫ

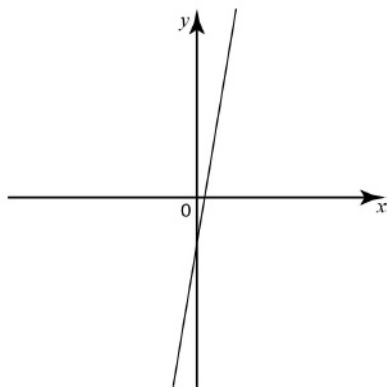
A) $k < 0, b < 0$

Б) $k > 0, b > 0$

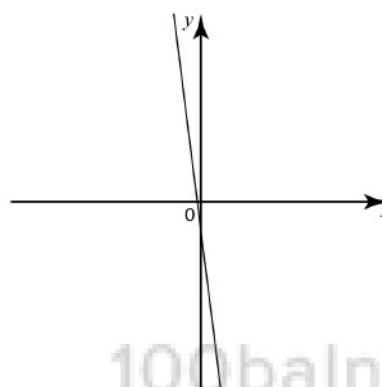
В) $k > 0, b < 0$

ГРАФИКИ

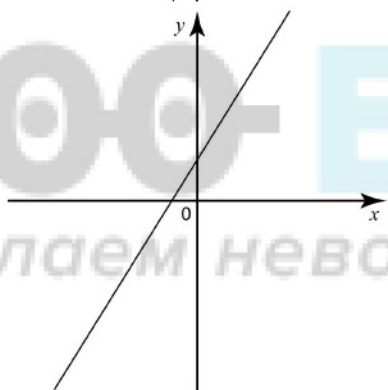
1)



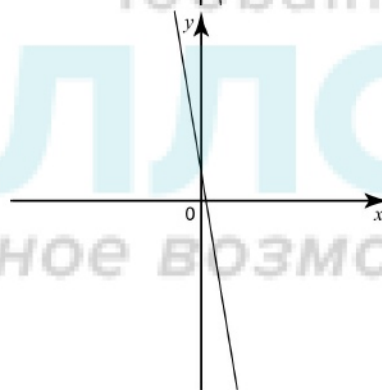
3)



2)



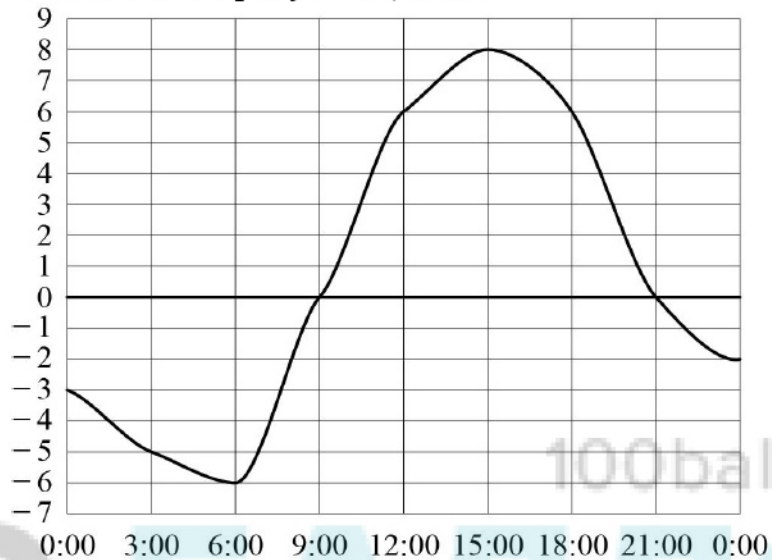
4)



Ответ:

A	Б	В

- 8 На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наименьшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____.

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

КОЭФФИЦИЕНТЫ

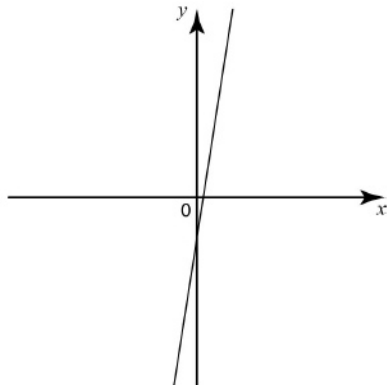
A) $k < 0, b > 0$

Б) $k > 0, b > 0$

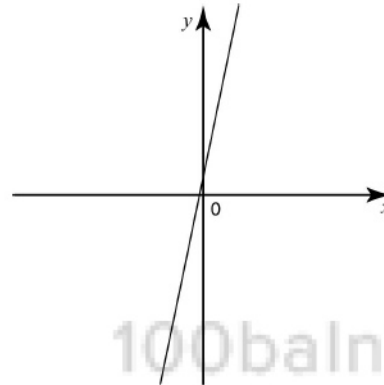
В) $k > 0, b < 0$

ГРАФИКИ

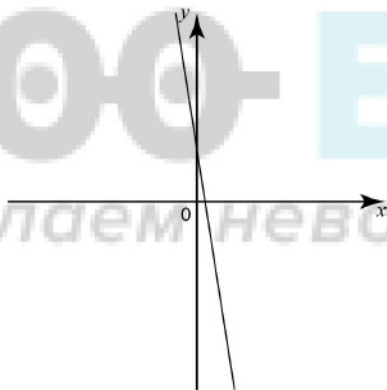
1)



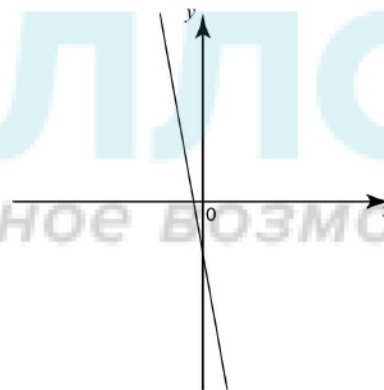
3)



2)



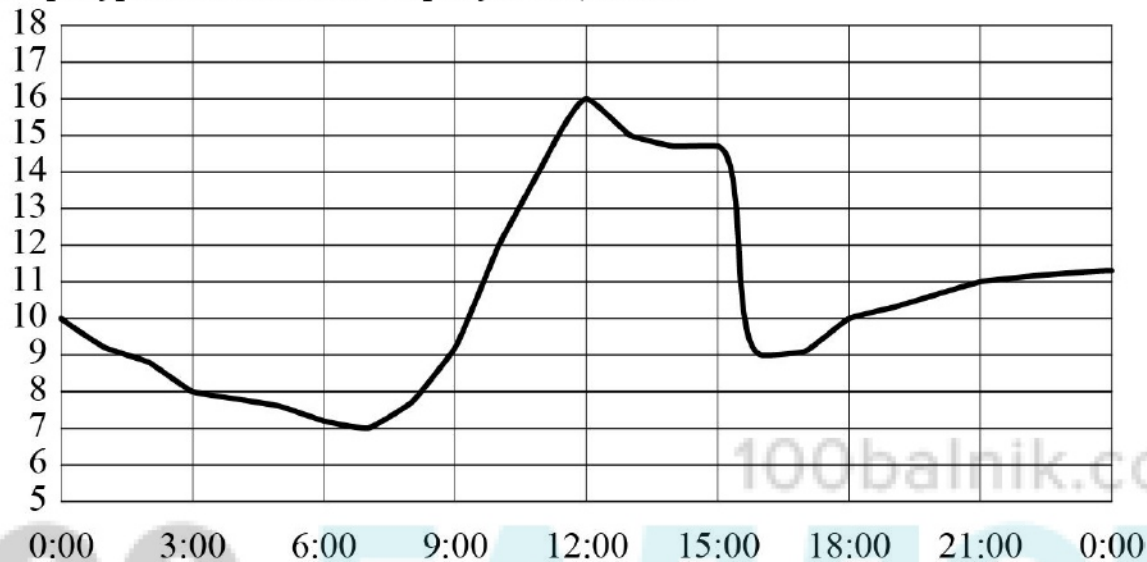
4)



Ответ:

А	Б	В

- 10** На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наименьшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____.

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

КОЭФФИЦИЕНТЫ

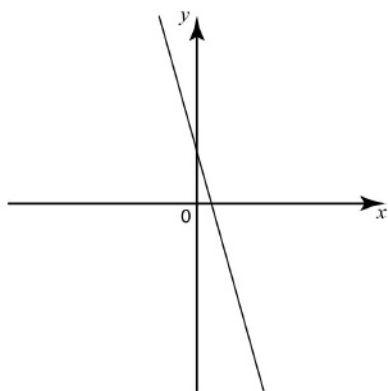
А) $k < 0, b > 0$

Б) $k < 0, b < 0$

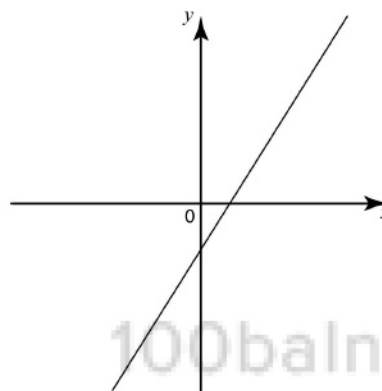
В) $k > 0, b > 0$

ГРАФИКИ

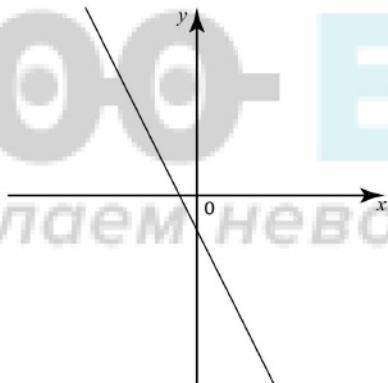
1)



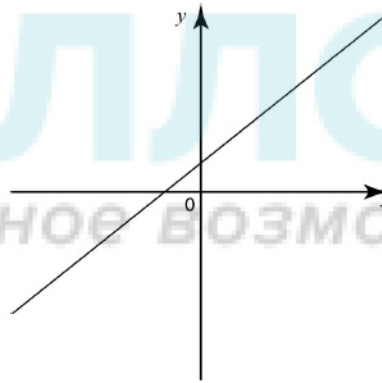
3)



2)



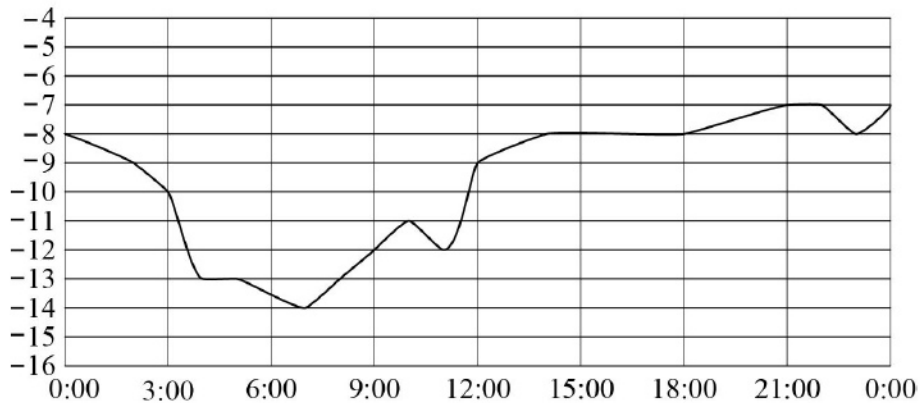
4)



Ответ:

А	Б	В

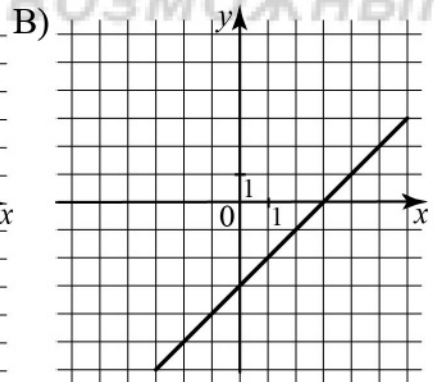
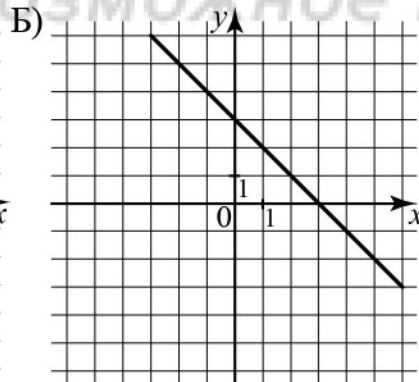
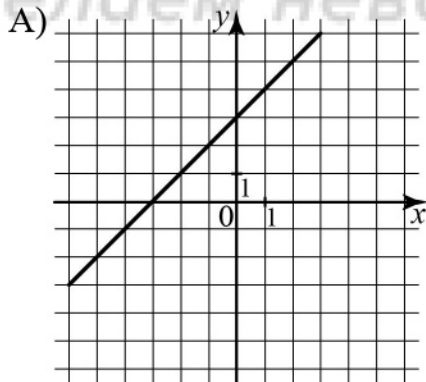
- 12** На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Найдите наименьшее значение температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____.

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

ГРАФИКИ



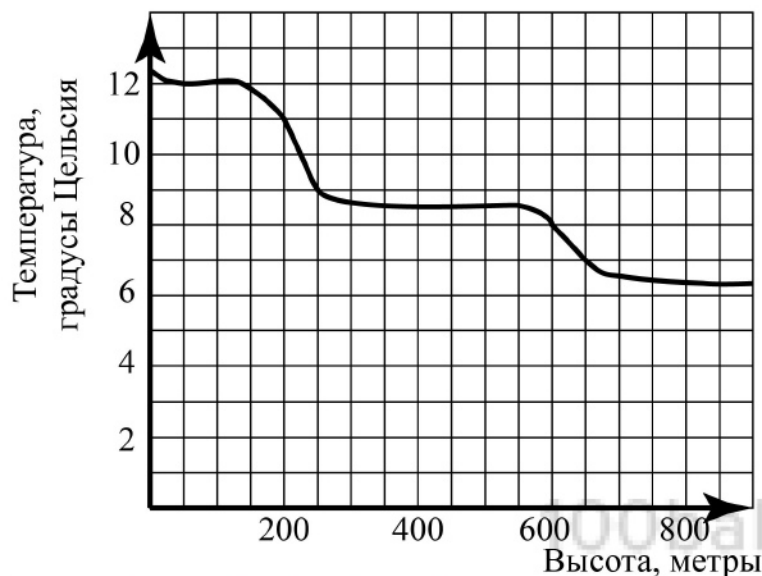
ФУНКЦИИ

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

Ответ:

А	Б	В

- 14 На рисунке изображена зависимость температуры (в градусах Цельсия) от высоты (в метрах) над уровнем моря.

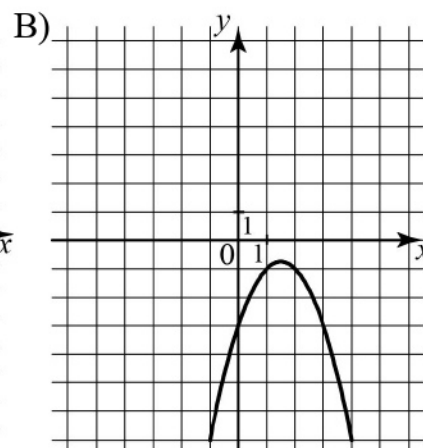
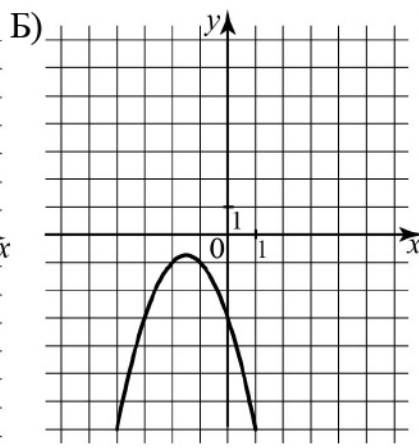
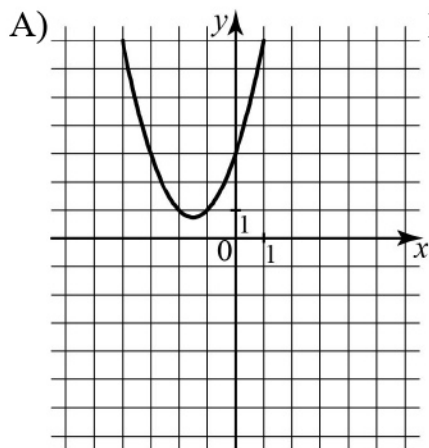


Определите по графику, на сколько градусов температура на высоте 200 метров выше, чем на высоте 650 метров.

Ответ: _____.

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

ГРАФИКИ



ФУНКЦИИ

1) $y = x^2 + 3x + 3$

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

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

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

Ответ:

А	Б	В

16

Установите соответствие между функциями и их графиками.

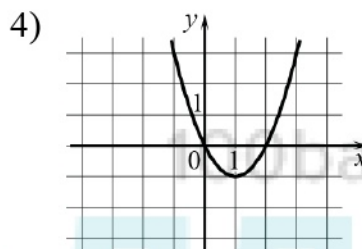
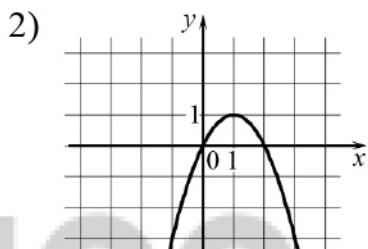
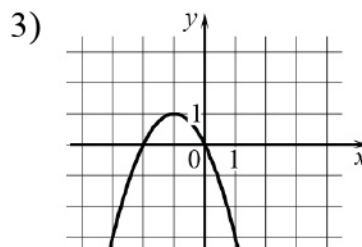
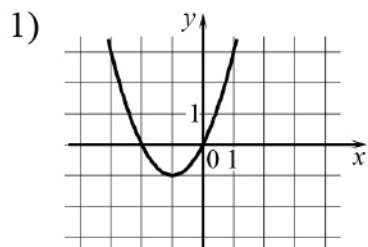
ФУНКЦИИ

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

Б) $y = x^2 + 2x$

В) $y = -x^2 - 2x$

ГРАФИКИ

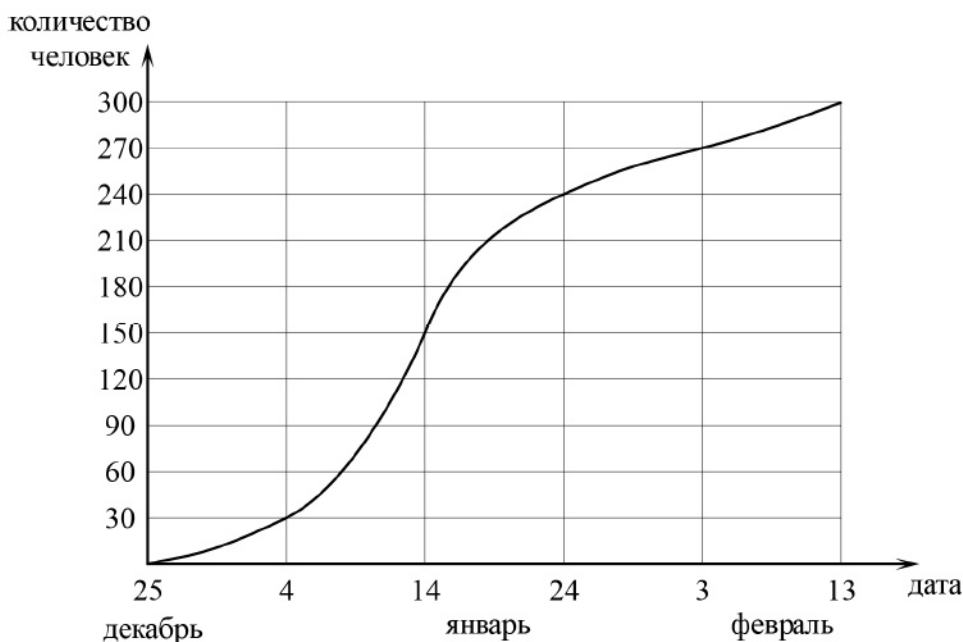


Ответ:

А	Б	В

17

На графике показано, сколько человек зарегистрировалось с 25 декабря 2012 года по 13 февраля 2013 года в качестве участников конференции. По горизонтали указаны числа месяцев, а по вертикали – количество человек.



Во сколько раз возросло количество зарегистрировавшихся с 4 января по 3 февраля?

Ответ: _____.

18

Установите соответствие между функциями и их графиками.

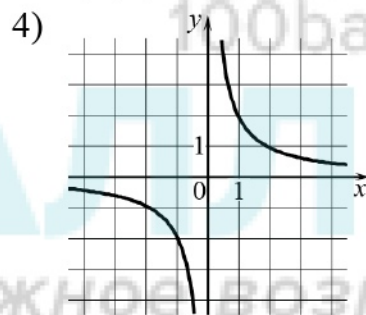
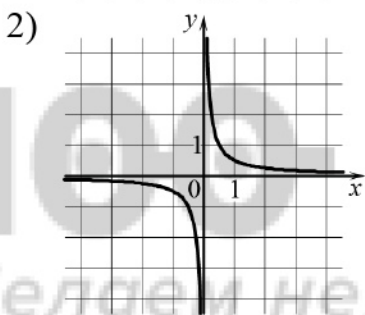
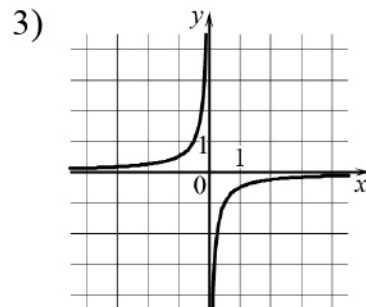
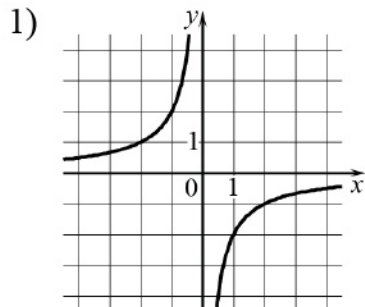
ФУНКЦИИ

А) $y = -\frac{2}{x}$

Б) $y = \frac{2}{x}$

В) $y = \frac{1}{2x}$

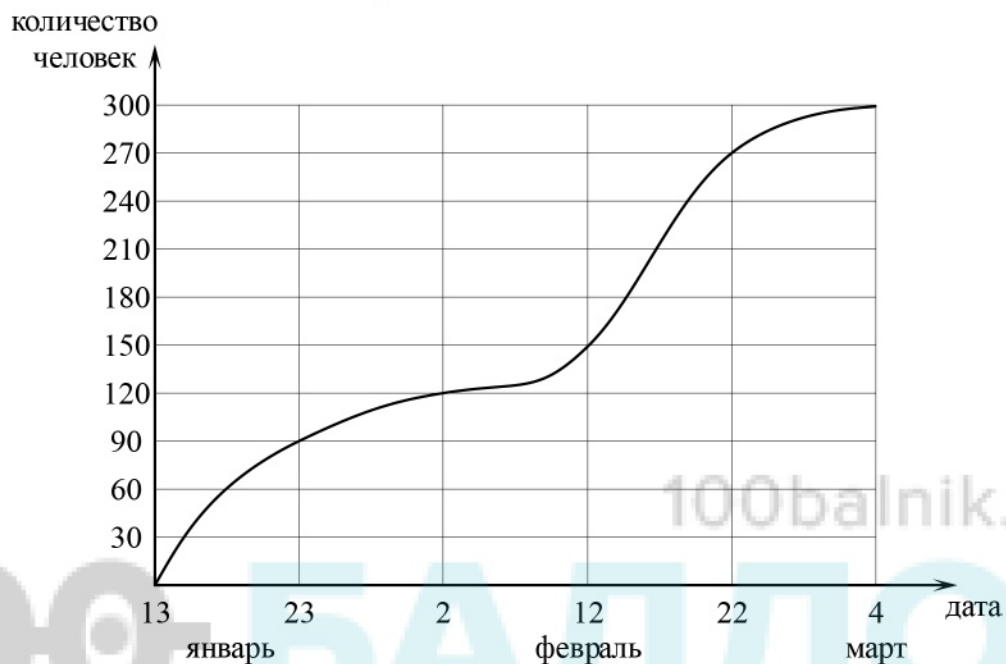
ГРАФИКИ



Ответ:

А	Б	В

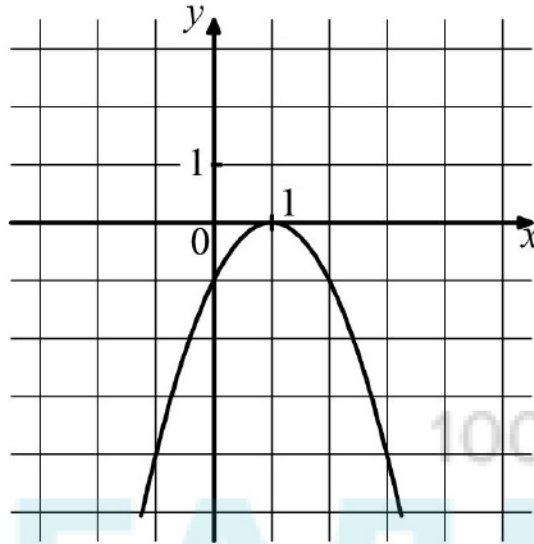
- 19 На графике показано, сколько человек зарегистрировалось с 13 января по 4 марта 2013 года в качестве участников конференции. По горизонтали указаны числа месяцев, а по вертикали – количество человек.



Во сколько раз возросло количество зарегистрировавшихся с 23 января по 22 февраля?

Ответ: _____.

- 20** 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

ПРОМЕЖУТКИ

А) функция возрастает на промежутке

1) $[1; 2]$

Б) функция убывает на промежутке

2) $[0; 2]$

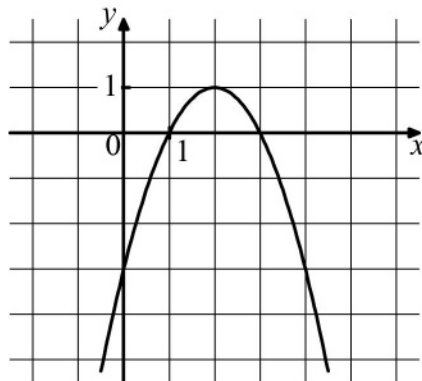
3) $[-1; 0]$

4) $[-2; 3]$

Ответ:

А	Б

- 21** На рисунке изображён график функции вида $y = ax^2 + bx + c$. 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

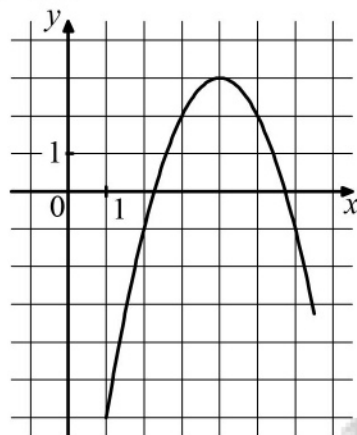
- 1) $[0; 3]$
 2) $[-1; 1]$
 3) $[2; 4]$
 4) $[1; 4]$

Ответ:

А	Б

22

На рисунке изображён график функции вида $y = ax^2 + bx + c$. 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

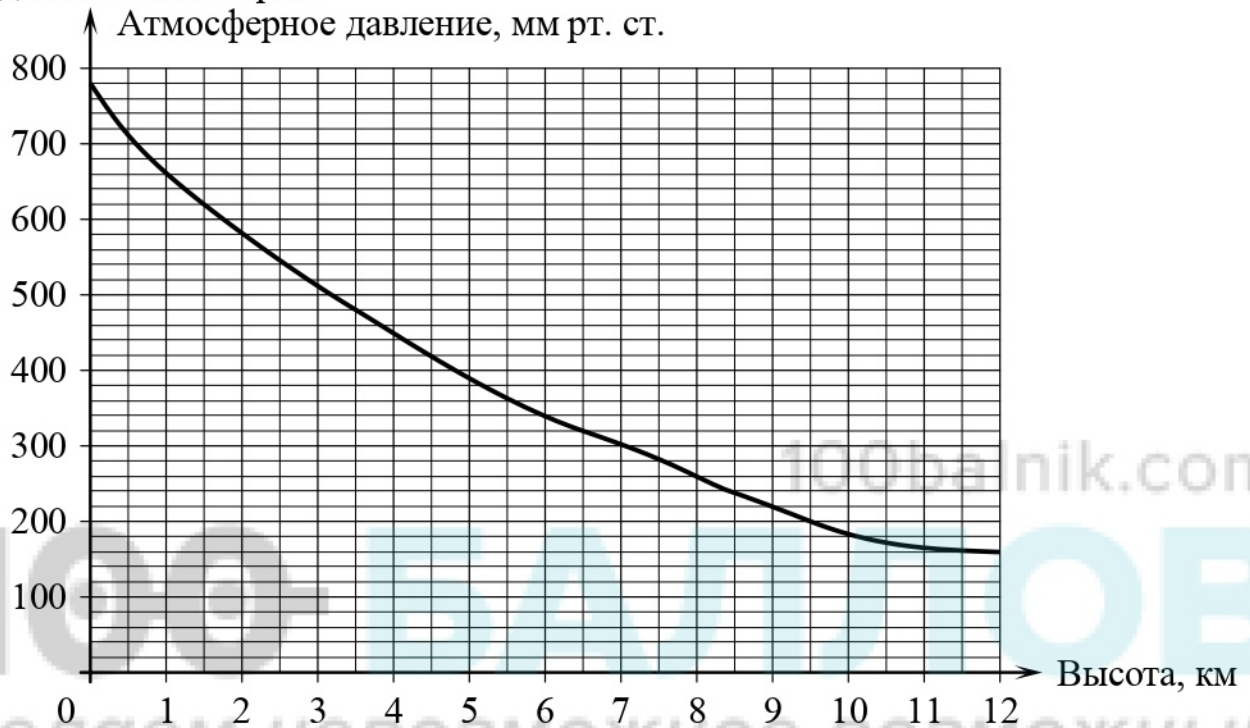
ПРОМЕЖУТКИ

- 1) $[3;5]$
 2) $[2;5]$
 3) $[4;5]$
 4) $[0;3]$

Ответ:

А	Б

- 23 На графике изображена зависимость атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) от высоты над уровнем моря (в километрах). Определите по графику, на какой высоте атмосферное давление равно 260 мм рт. ст. Ответ дайте в километрах.



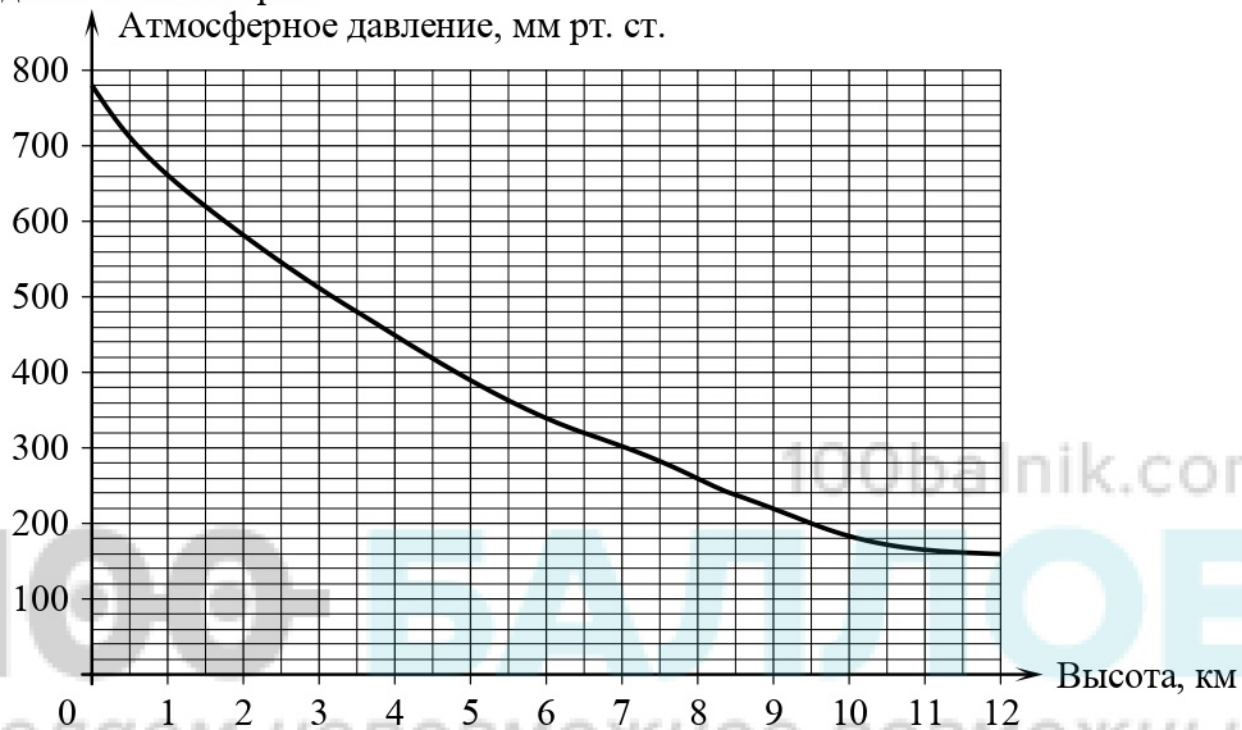
Ответ: _____.

- 24 На графике изображена зависимость атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) от высоты над уровнем моря (в километрах). Найдите, чему равно атмосферное давление на высоте 9 км. Ответ дайте в миллиметрах ртутного столба.



Ответ: _____.

- 25 На графике изображена зависимость атмосферного давления (в миллиметрах ртутного столба) от высоты над уровнем моря (в километрах). Определите по графику, на какой высоте атмосферное давление равно 340 мм рт. ст. Ответ дайте в километрах.



Ответ: _____.

26 Установите соответствие между функциями, заданными формулами, и их графиками. Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

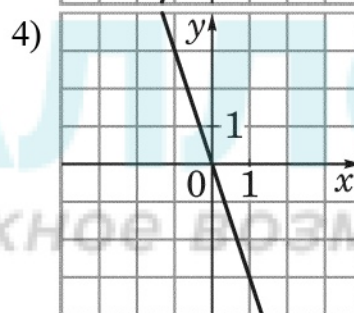
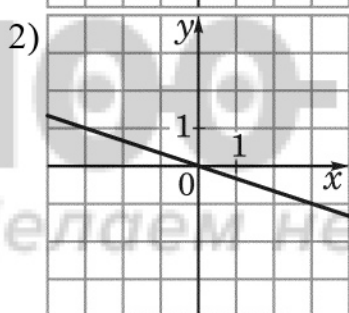
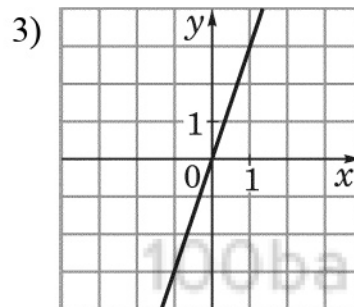
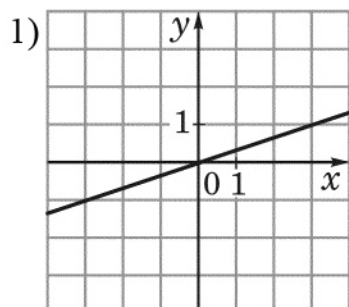
ФОРМУЛА

A) $y = 3x$

Б) $y = \frac{1}{3}x$

В) $y = -\frac{1}{3}x$

ГРАФИК



Ответ:

A	Б	В

27 Установите соответствие между функциями, заданными формулами, и их графиками. Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

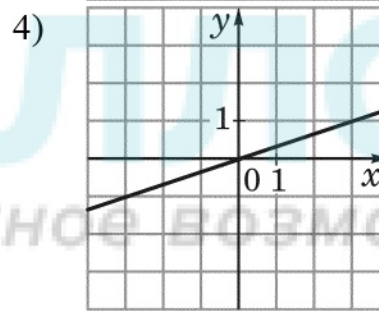
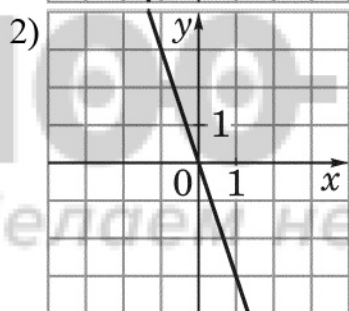
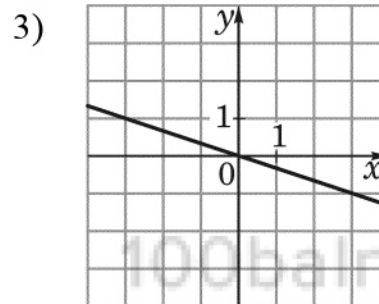
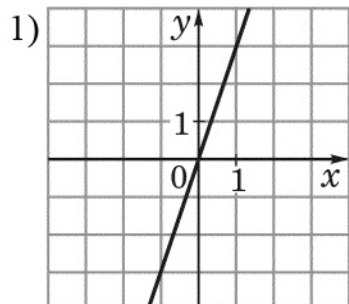
ФОРМУЛА

А) $y = -3x$

Б) $y = 3x$

В) $y = -\frac{1}{3}x$

ГРАФИК



Ответ:

А	Б	В

28 Установите соответствие между функциями, заданными формулами, и их графиками. Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

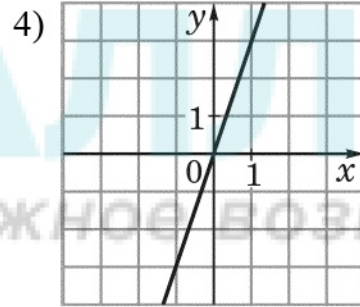
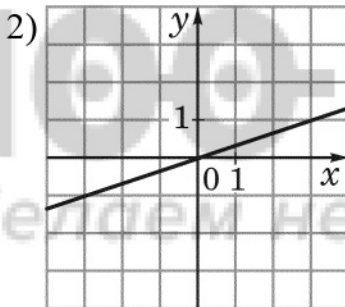
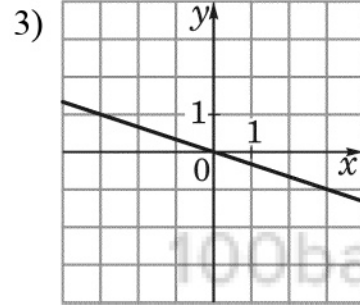
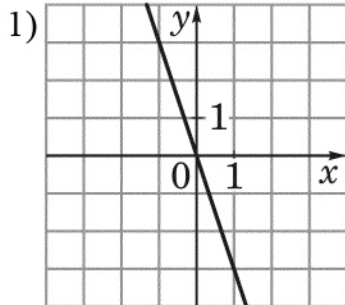
ФОРМУЛА

А) $y = -3x$

Б) $y = -\frac{1}{3}x$

В) $y = \frac{1}{3}x$

ГРАФИК

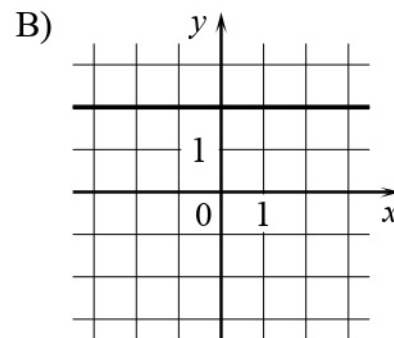
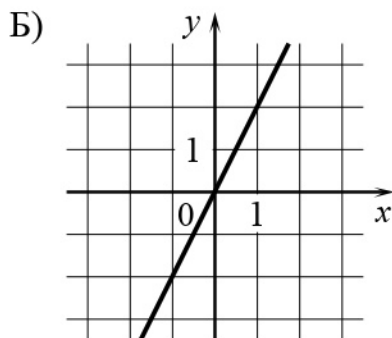
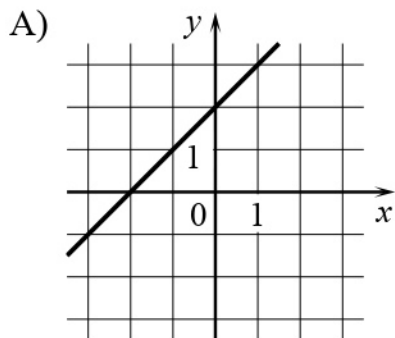


Ответ:

А	Б	В

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

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ



ФОРМУЛЫ

1) $y = 2x$

2) $y = -2x$

3) $y = x + 2$

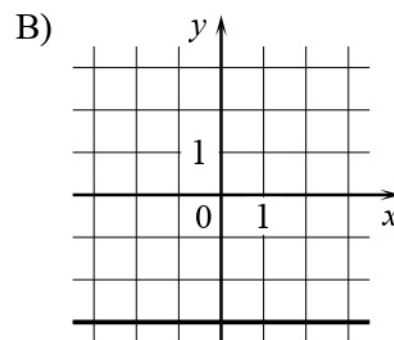
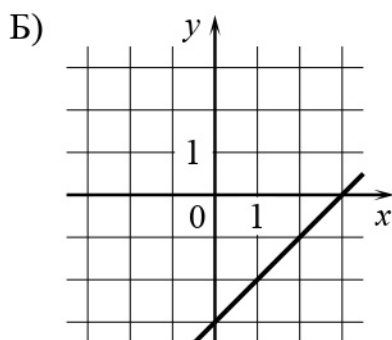
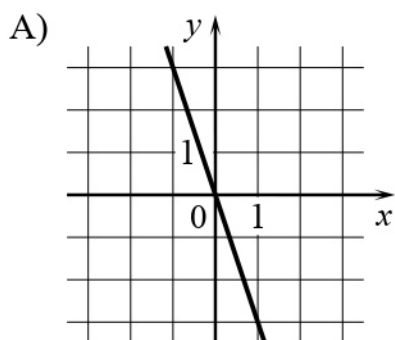
4) $y = 2$

Ответ:

А	Б	В

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

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ



ФОРМУЛЫ

1) $y = -3$

2) $y = x - 3$

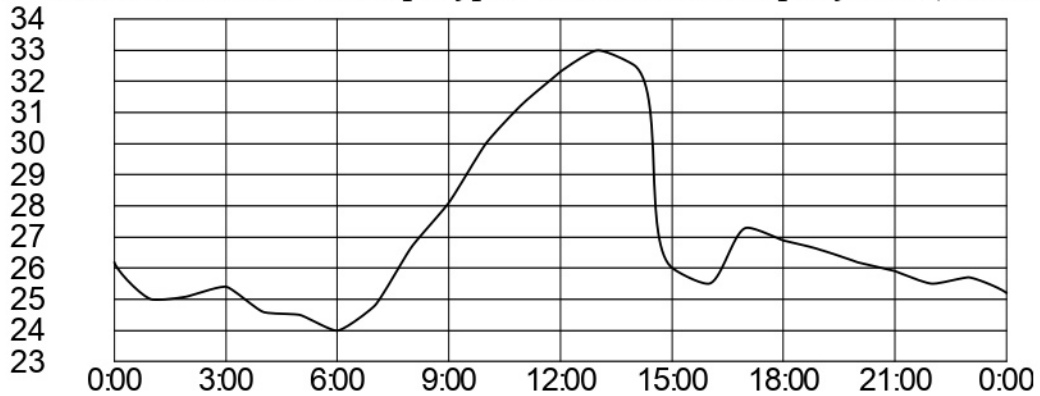
3) $y = -3x$

4) $y = 3x$

Ответ:

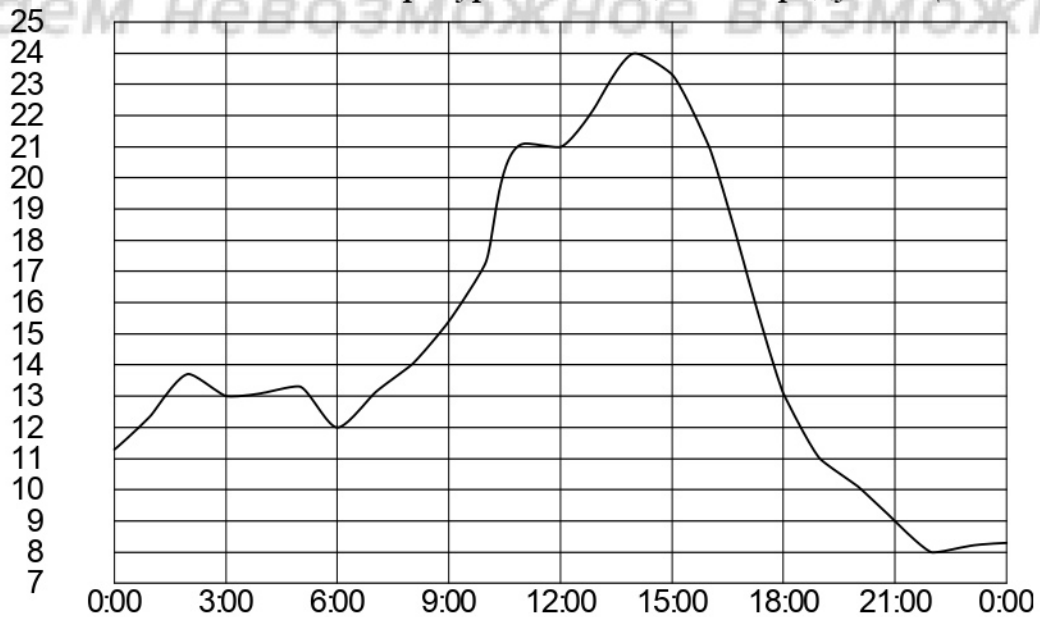
А	Б	В

- 31** На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Найдите разность между наибольшим и наименьшим значениями температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____.

- 32** На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Найдите разность между наибольшим и наименьшим значениями температуры. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ: _____.