

**Ваши знания + Ваша энергия =  
Залог Вашего УСПЕХА**



**ОГЭ НА 100**

## Графики функций

Бахова А.Б.  
учитель математики  
МКОУ «СОШ № 6» г. п. Нарткала

[Начать тест](#)

### Вопрос 1

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

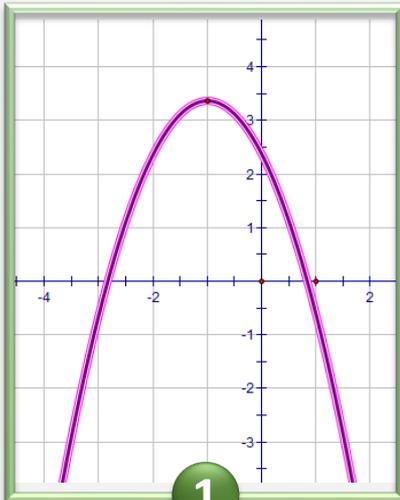
- А)  $a < 0, c > 0$
- Б)  $a > 0, c > 0$
- В)  $a > 0, c < 0$



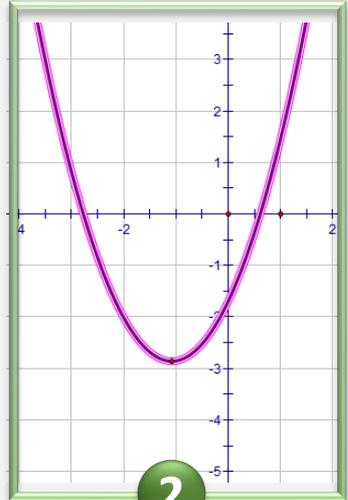
ЕГЭ НА 100

### Ответ

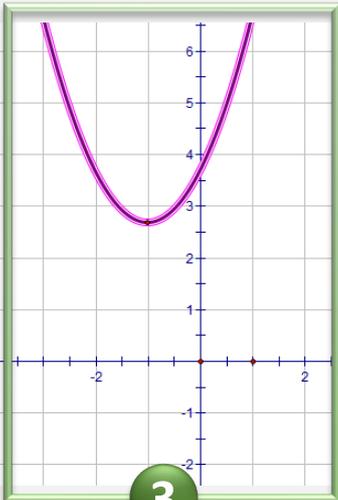
м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



1



2



3

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | , | - |

Стереть



## Вопрос 2

На рисунке изображён график квадратичной функции  $y = f(x)$ . Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.

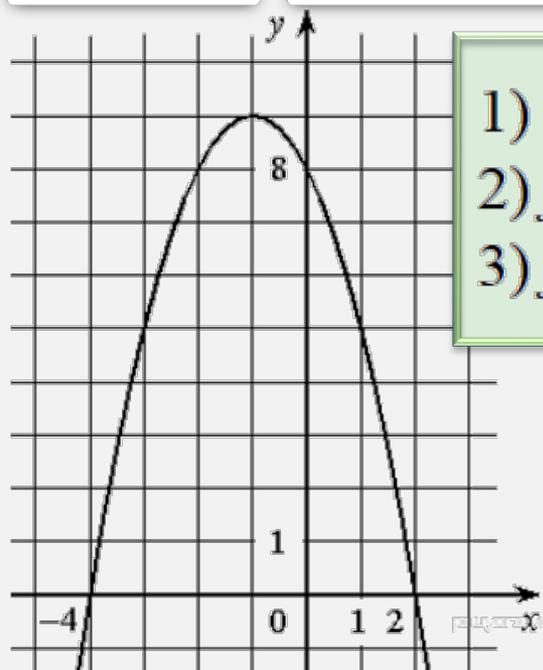


ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



## Ответ



- 1) Наибольшее значение функции равно 9.
- 2)  $f(0) > f(1)$ .
- 3)  $f(x) > 0$  при  $x < 0$ .

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

Стереть



### Вопрос 3

Установите соответствие между графиками и формулами, Которые их задают.

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

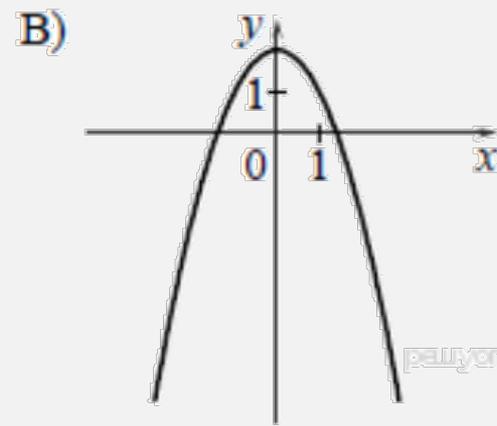
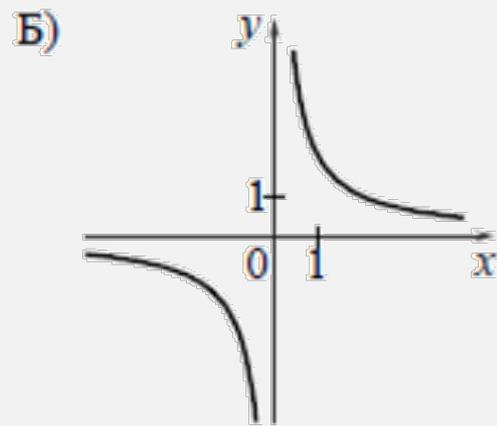
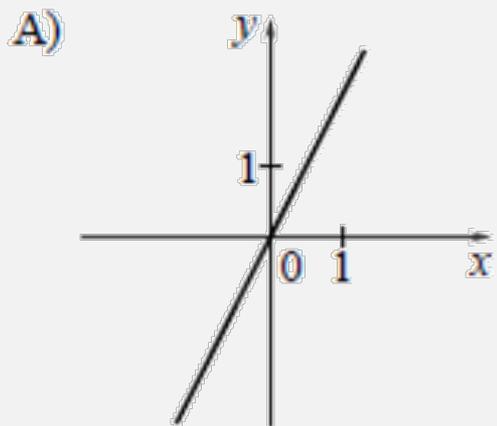


ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



## Ответ



1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

Стереть



### Вопрос 4

Установите соответствие между графиками и формулами, которые их задают.

- 1)  $y = -2x^2 + 6x - 6$
- 2)  $y = -2x^2 - 6x - 6$
- 3)  $y = 2x^2 + 6x + 6$
- 4)  $y = 2x^2 - 6x + 6$

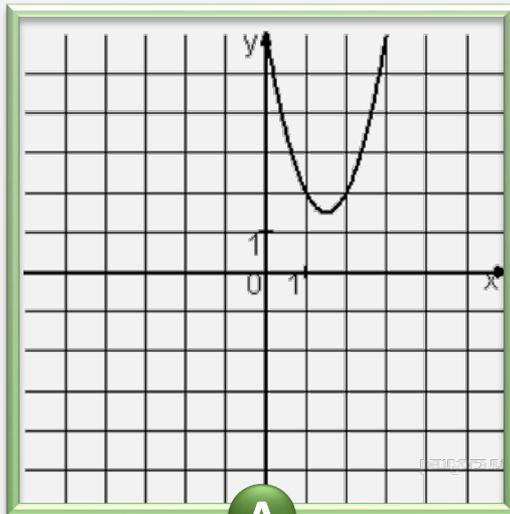


ЕГЭ НА 100

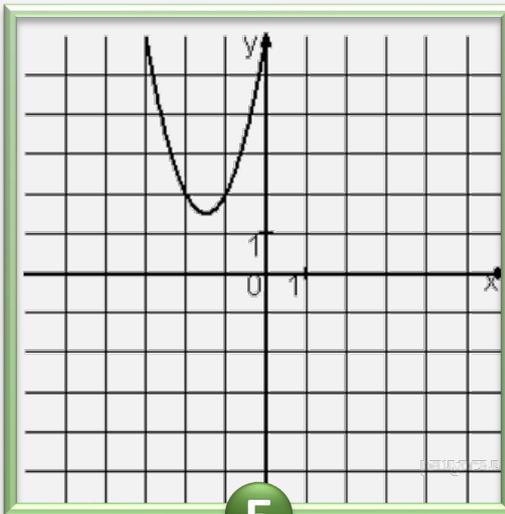
м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



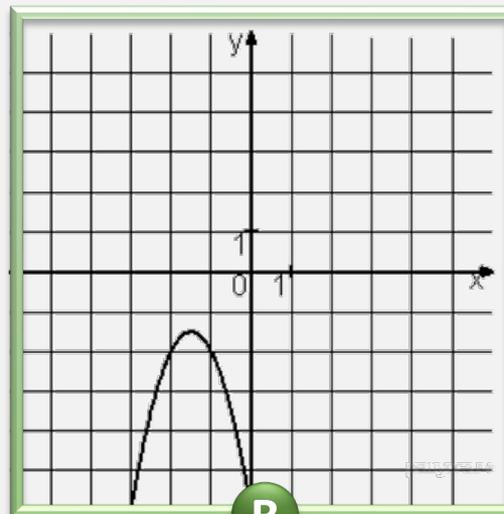
### Ответ



**А**



**Б**



**В**

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

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 , -

Стереть



### Вопрос 5

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

А)  $k < 0, b < 0$

Б)  $k < 0, b > 0$

В)  $k > 0, b < 0$

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |



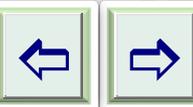
ЕГЭ НА 100

М  
а  
р  
к  
е  
р  
ы

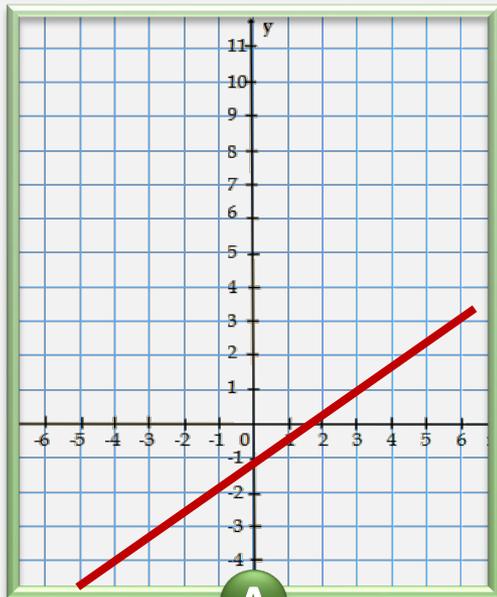


|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | , | - |

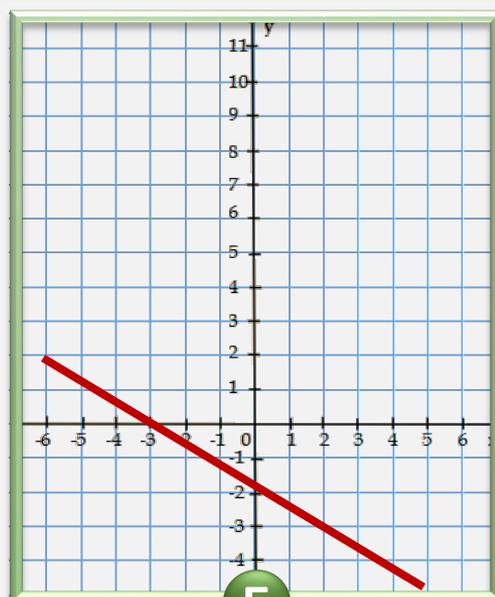
Стереть



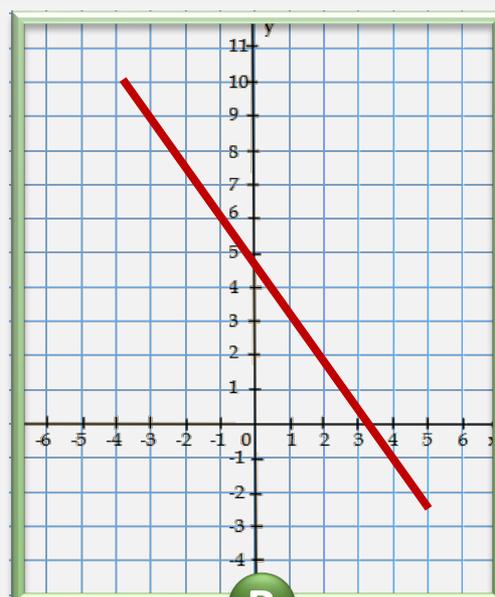
### Ответ



А



Б



В

## Вопрос 6

График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



ЕГЭ НА 100

М  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



1

2

3

4

5

6

7

8

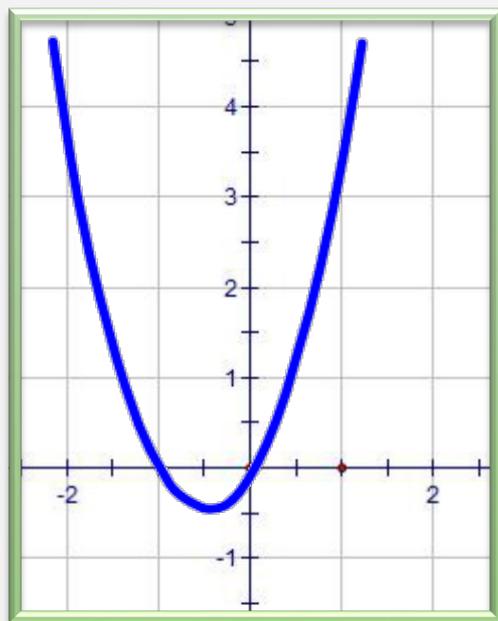
9

0

,

-

Стереть



1)  $y = x^2 - x$

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

3)  $y = x^2 + x$

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

## Вопрос 7

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

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

$$1) y = \sqrt{3x+1}$$

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

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

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



ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



1 2 3

4 5 6

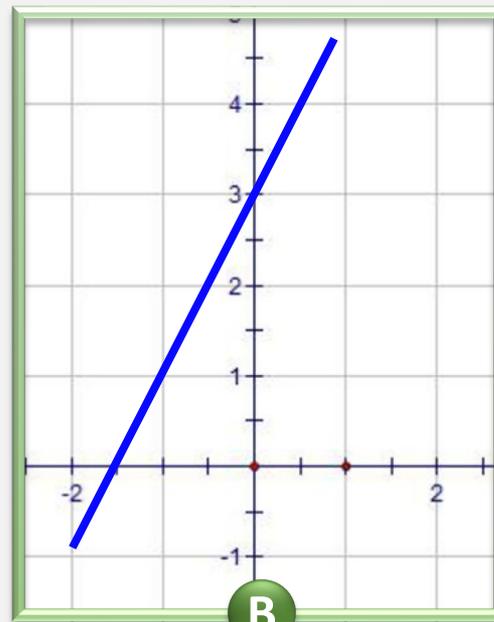
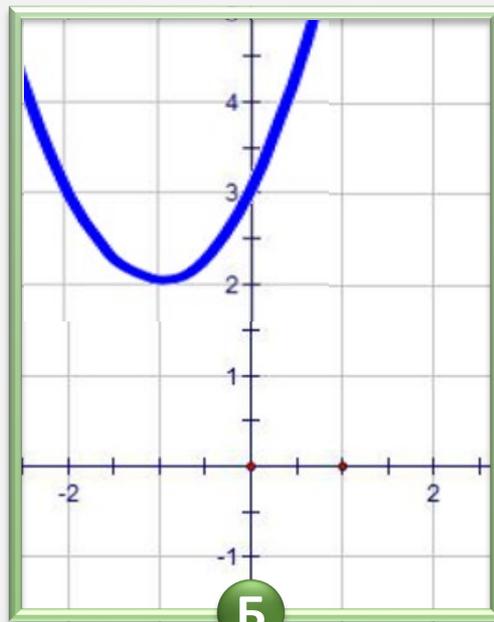
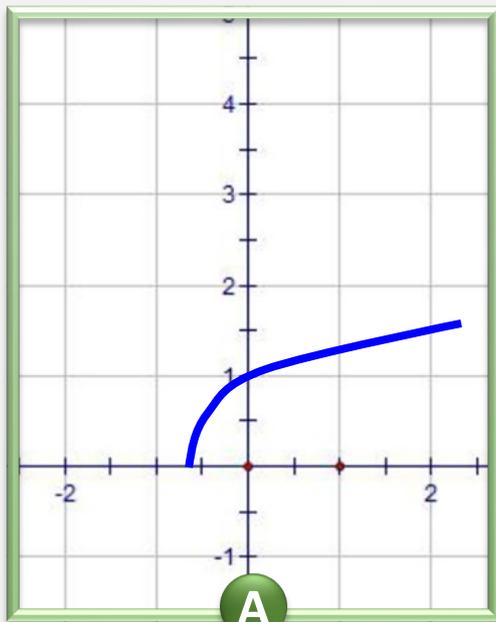
7 8 9

0 , -

Стереть



## Ответ



## Вопрос 8

На рисунке изображён график функции  $y = ax^2 + bx + c$ . Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения выполняются

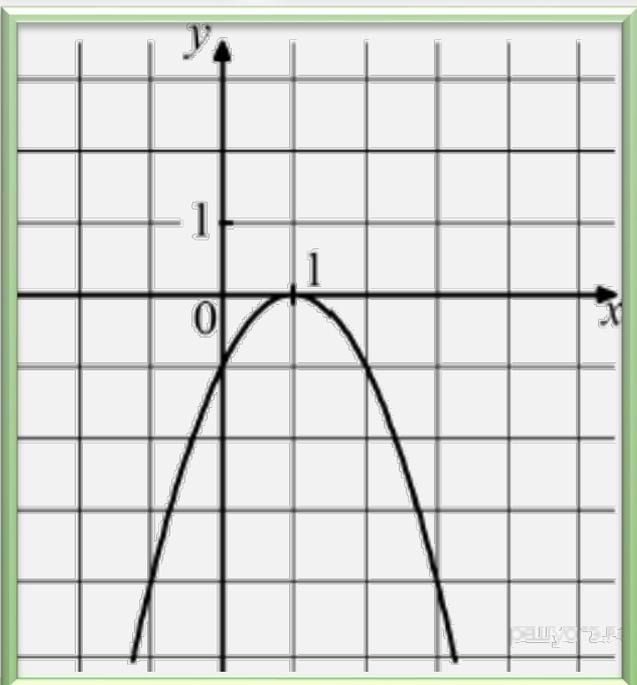


ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



## Ответ



### УТВЕРЖДЕНИЯ

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

### ПРОМЕЖУТКИ

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

| А | Б |
|---|---|
|   |   |

|         |   |   |
|---------|---|---|
| 1       | 2 | 3 |
| 4       | 5 | 6 |
| 7       | 8 | 9 |
| 0       | , | - |
| Стереть |   |   |

|   |   |
|---|---|
| ← | → |
|---|---|

# Вопрос 9

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |

Установите соответствие между функциями и их графиками

- А)  $y = -\frac{2}{x}$
- Б)  $y = \frac{2}{x}$
- В)  $y = \frac{1}{2x}$



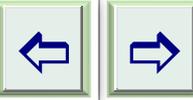
ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | , | - |

Стереть

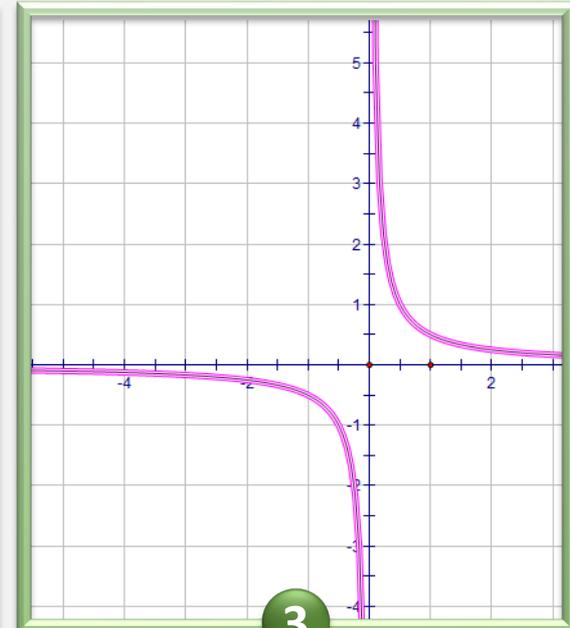
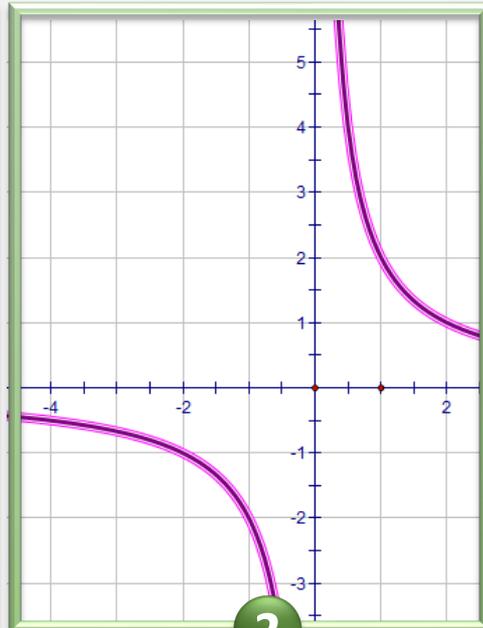
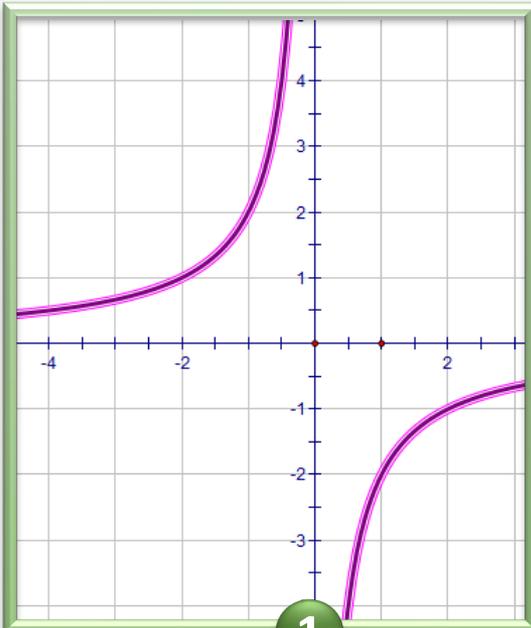


## Ответ

1

2

3



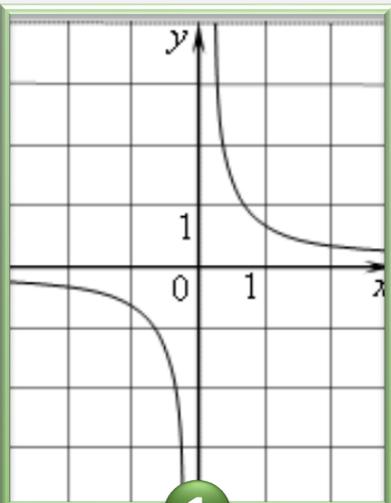
### Вопрос 10

На одном из рисунков изображен график функции  $y = -\frac{2}{x}$ .  
Укажите номер этого рисунка.

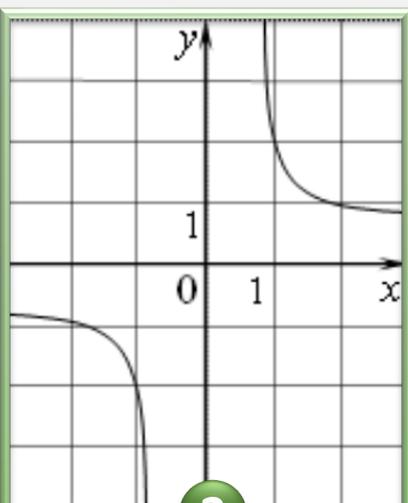


ЕГЭ НА 100

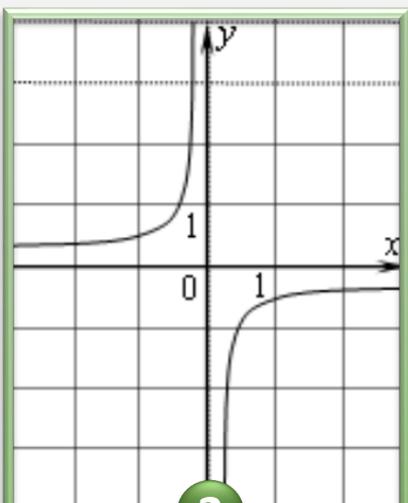
Ответ



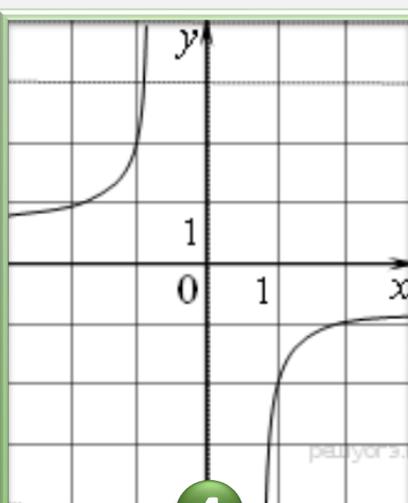
1



2



3



4

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы



|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | , | - |

Стереть



### Вопрос 11

Укажите соответствие между графиками и формулами, которые их задают

- 1)  $y = (x + 1)^2 + 2$
- 2)  $y = 1 - 2x$
- 3)  $y = \sqrt{5x + 5}$
- 4)  $y = \sqrt{5x - 5}$



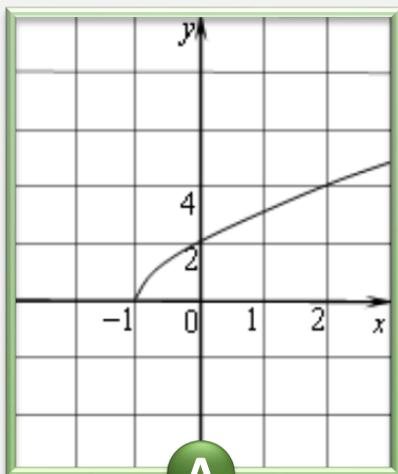
ЕГЭ НА 100

м  
а  
р  
к  
е  
р  
ы

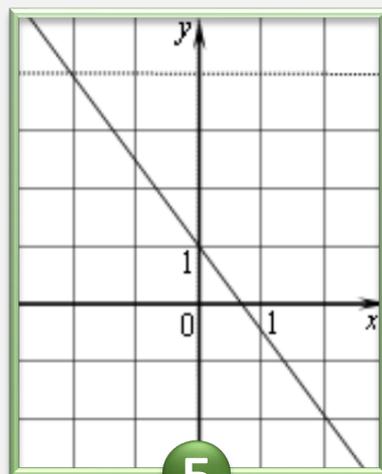


## Ответ

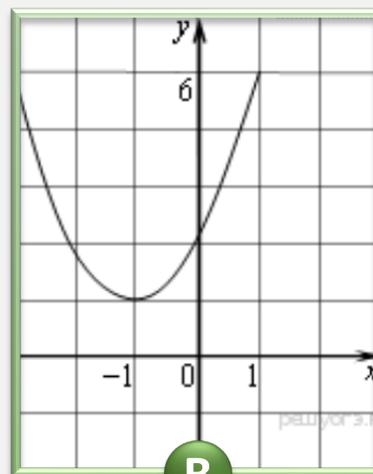
Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке



**А**



**Б**



**В**

|   |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |

|         |   |   |
|---------|---|---|
| 1       | 2 | 3 |
| 4       | 5 | 6 |
| 7       | 8 | 9 |
| 0       | , | - |
| Стереть |   |   |



Проверка



# Результаты тестирования



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Всего заданий</b>      | <input type="text"/> |
| <b>Выполнено верно</b>    | <input type="text"/> |
| <b>Процент выполнения</b> | <input type="text"/> |
| <b>Оценка</b>             | <input type="text"/> |



**ВЫХОД**