



5



7



3



# Вариант 1

***ВНИМАНИЕ!***

*Время выполнения теста ограничено –  
13 минут!*

*Выбранный Вами ответ Вы фиксируете  
на оценочном листе*

Помните! Всегда можно вернуться к  
пропущенному вопросу, для этого  
используйте клавиши управления курсором





5



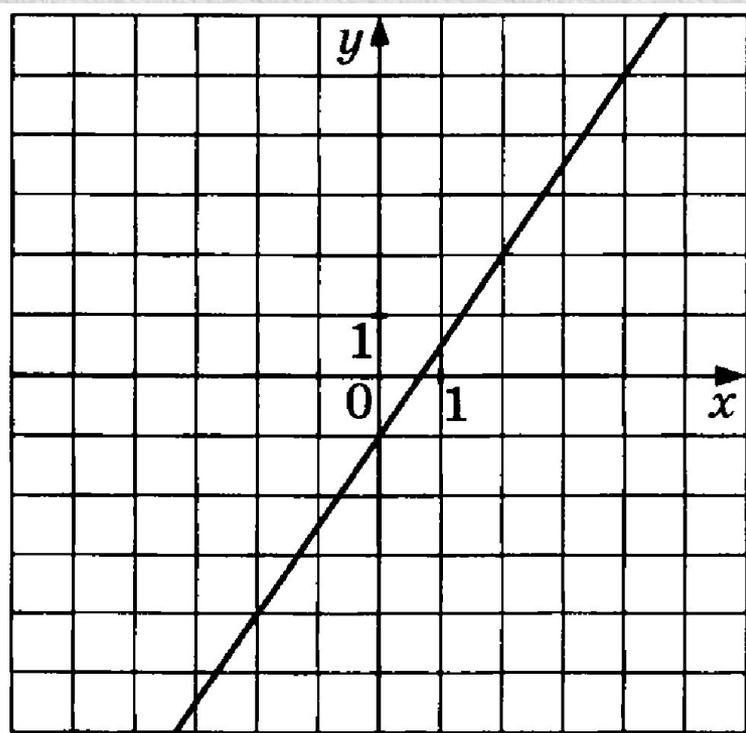
7



3



1. График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



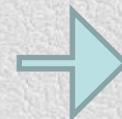
?

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

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

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

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





5



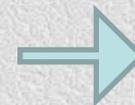
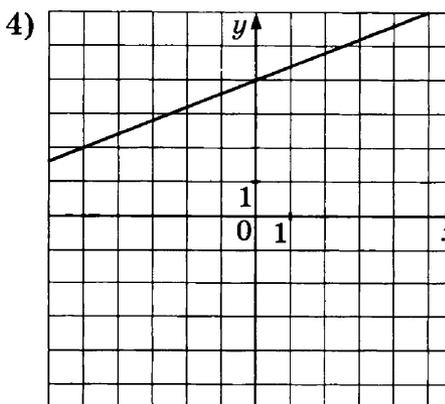
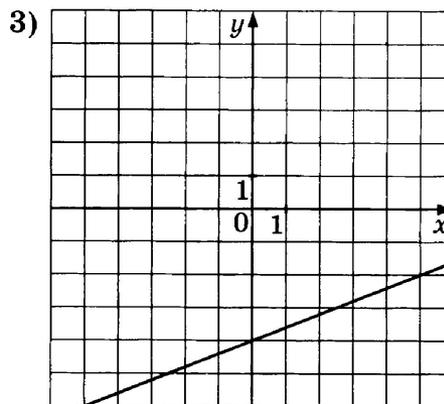
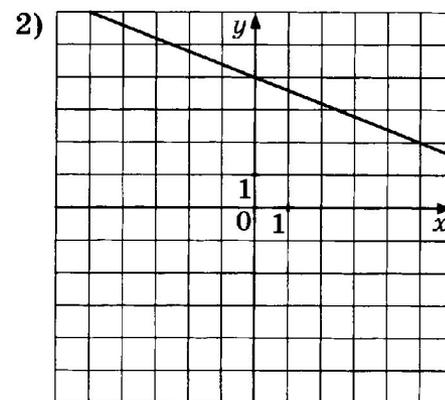
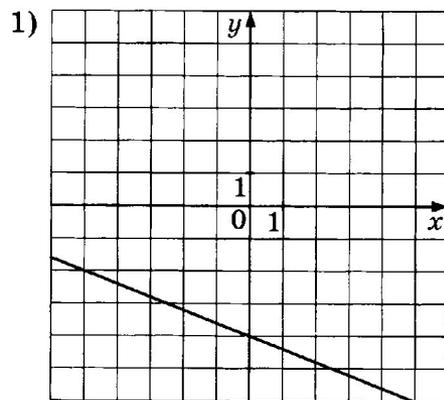
7



3



2. На одном из рисунков изображен график функции  $y = \frac{2}{5}x + 4$ . Укажите номер этого рисунка?





### 3. Установите соответствие между функциями и их графиками.

5



7



3



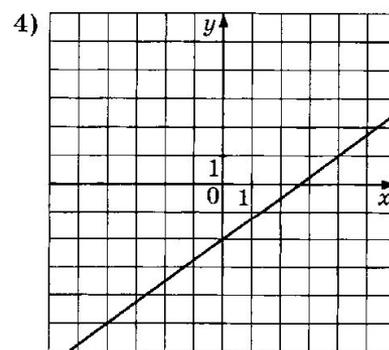
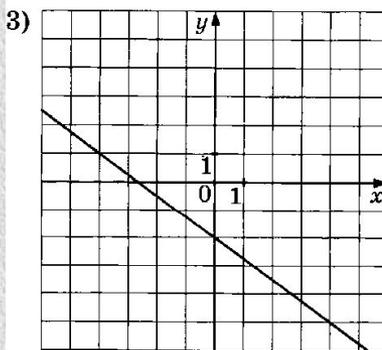
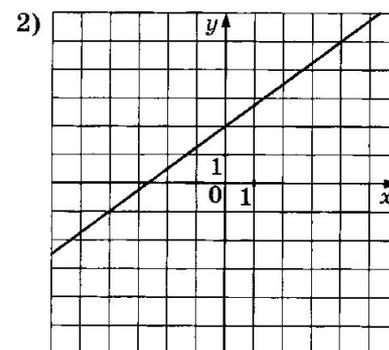
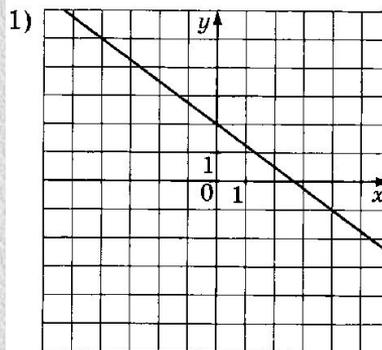
#### ФУНКЦИИ

А.  $y = -\frac{3}{4}x + 2$

Б.  $y = \frac{3}{4}x - 2$

В.  $y = \frac{3}{4}x + 2$

#### ГРАФИКИ



А

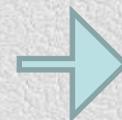
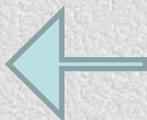
Б

В

?

?

?





5



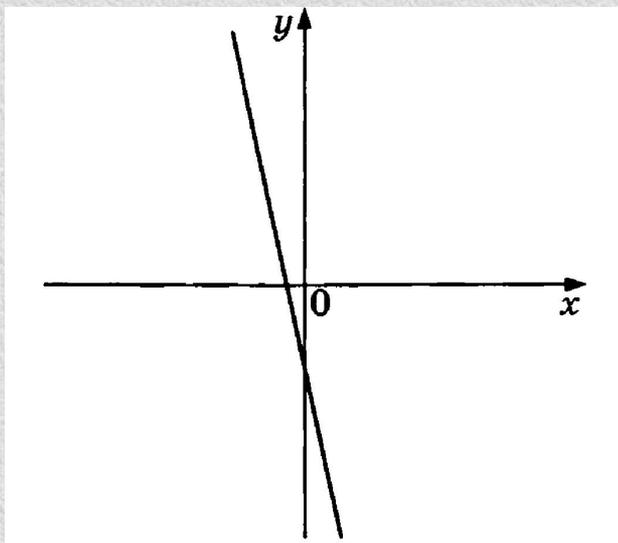
7



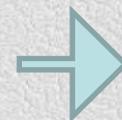
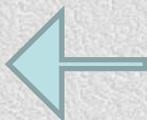
3



4. На рисунке изображен график функции  $y = kx + b$ . Каковы знаки коэффициентов  $k$  и  $b$ ?



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





5



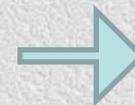
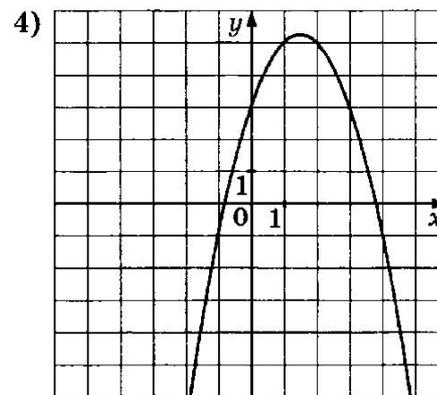
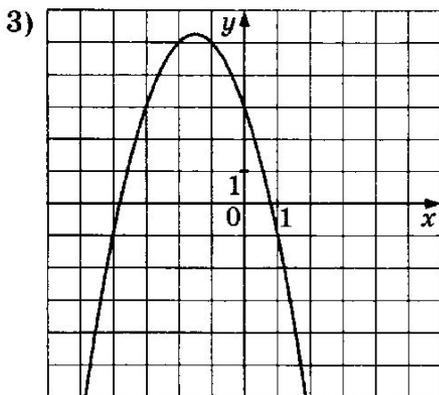
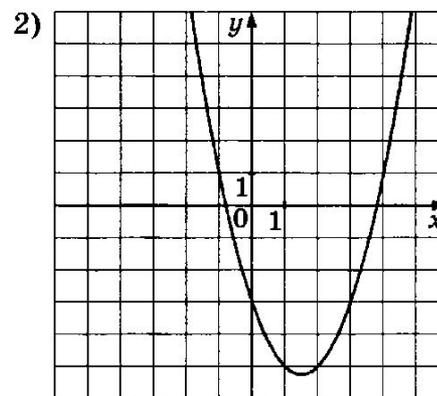
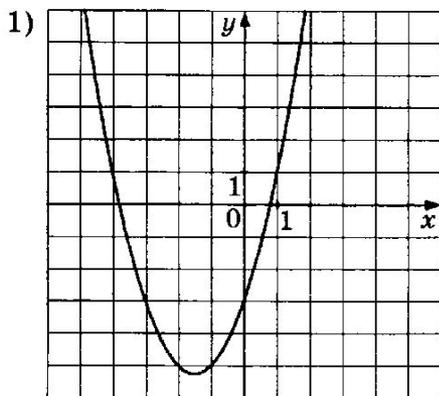
7



3



5. На одном из рисунков изображен график функции  $y = -x^2 + 3x + 3$ . Укажите номер этого рисунка?





5



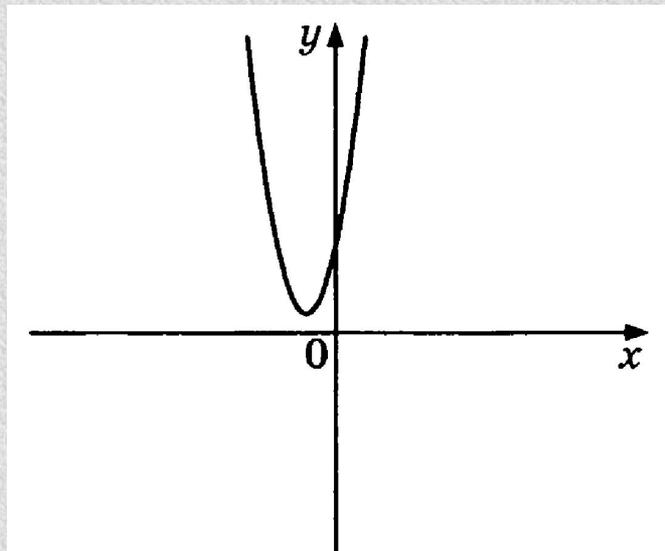
7



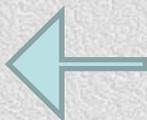
3



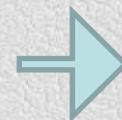
6. На рисунке изображен график функции  $y = ax^2 + bx + c$ . Каковы знаки коэффициентов  $a$  и  $c$ ?



- 1)  $a < 0, c > 0$
- 2)  $a < 0, c < 0$
- 3)  $a > 0, c < 0$
- 4)  $a > 0, c > 0$



?





5



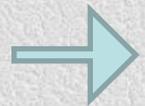
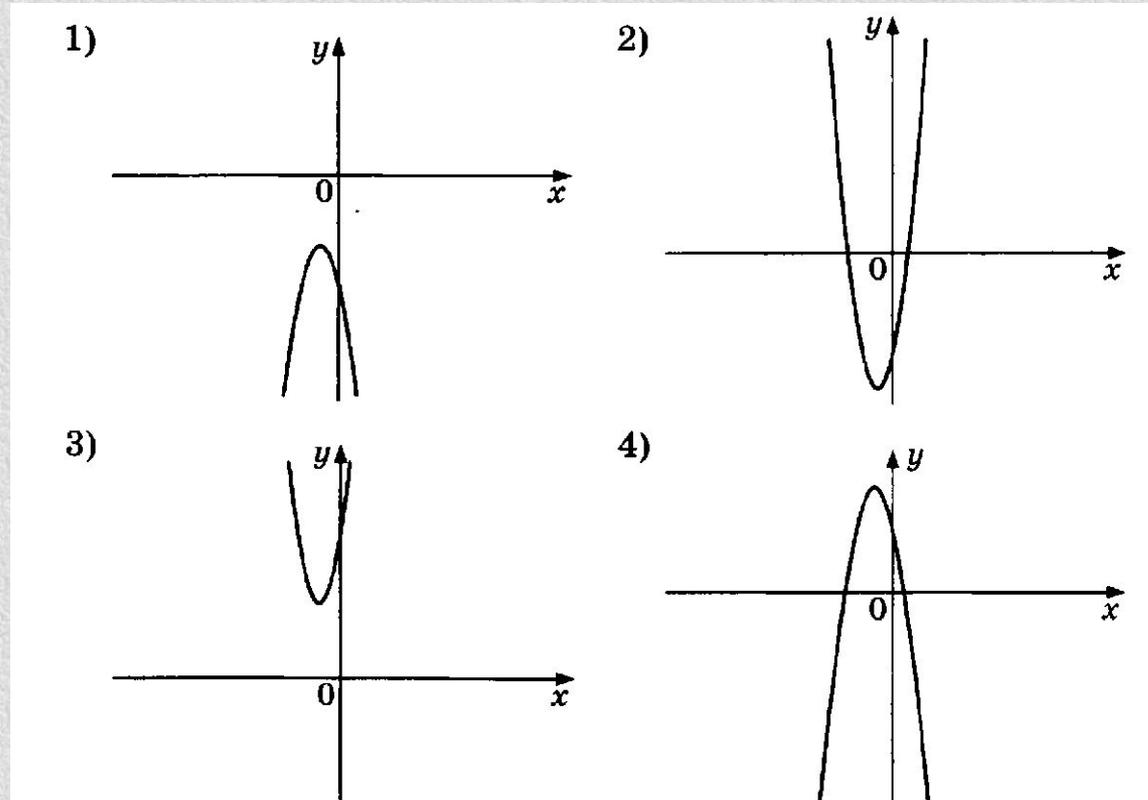
7



3



7. Дана функция  $y = ax^2 + bx + c$ . На каком из рисунков изображен график этой функции, если известно, что  $a > 0$ ,  $c > 0$ ?





5



7



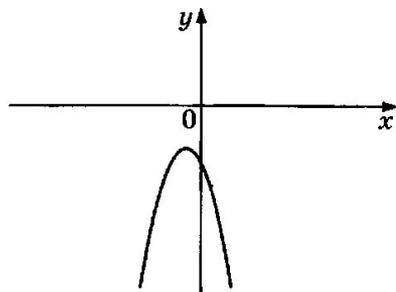
3



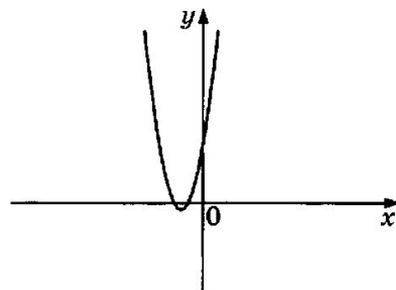
**8.** На рисунке изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ . Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов **а** и **с**.

ГРАФИКИ

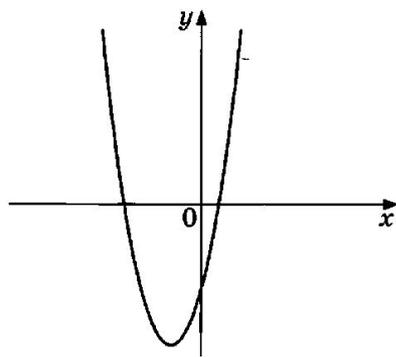
А.



Б.



В.



КОЭФФИЦИЕНТЫ

1)  $a > 0$  и  $c > 0$

2)  $a > 0$  и  $c < 0$

3)  $a < 0$  и  $c > 0$

4)  $a < 0$  и  $c < 0$



А	Б	В
?	?	?





5



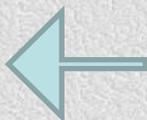
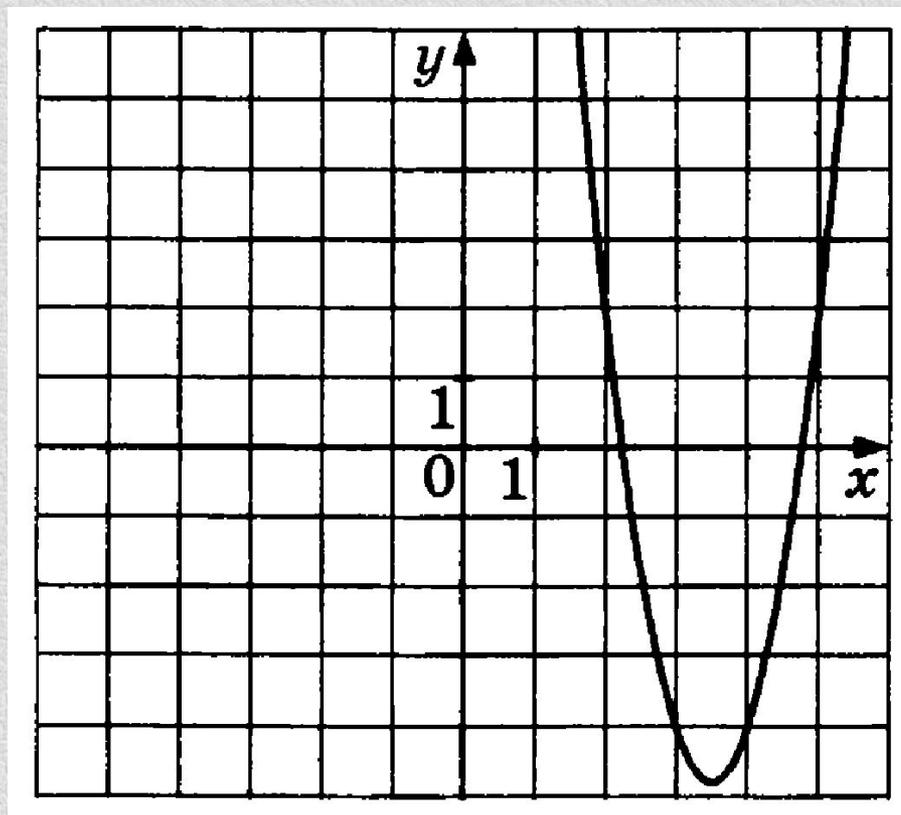
7



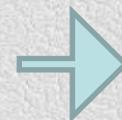
3



2. На одном из рисунков изображен график функции  $y = \frac{2}{5}x + 4$ . Укажите номер этого рисунка?



?





5



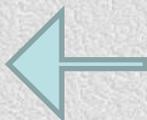
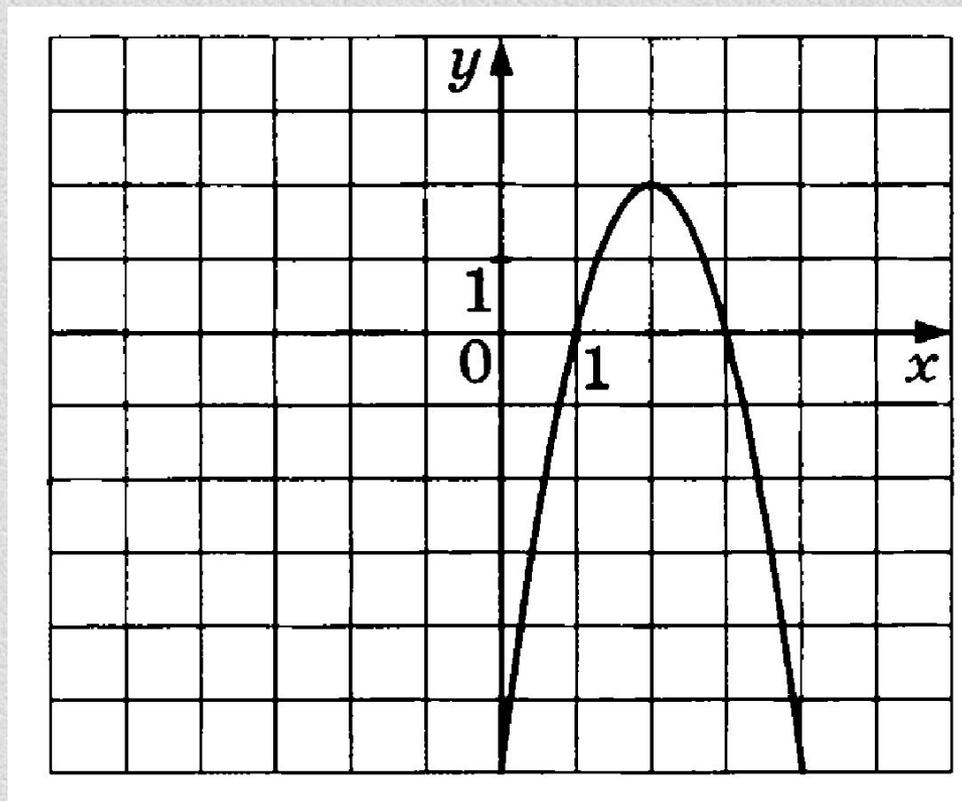
7



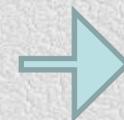
3



2. На одном из рисунков изображен график функции  $y = \frac{2}{5}x + 4$ . Укажите номер этого рисунка?



?





5



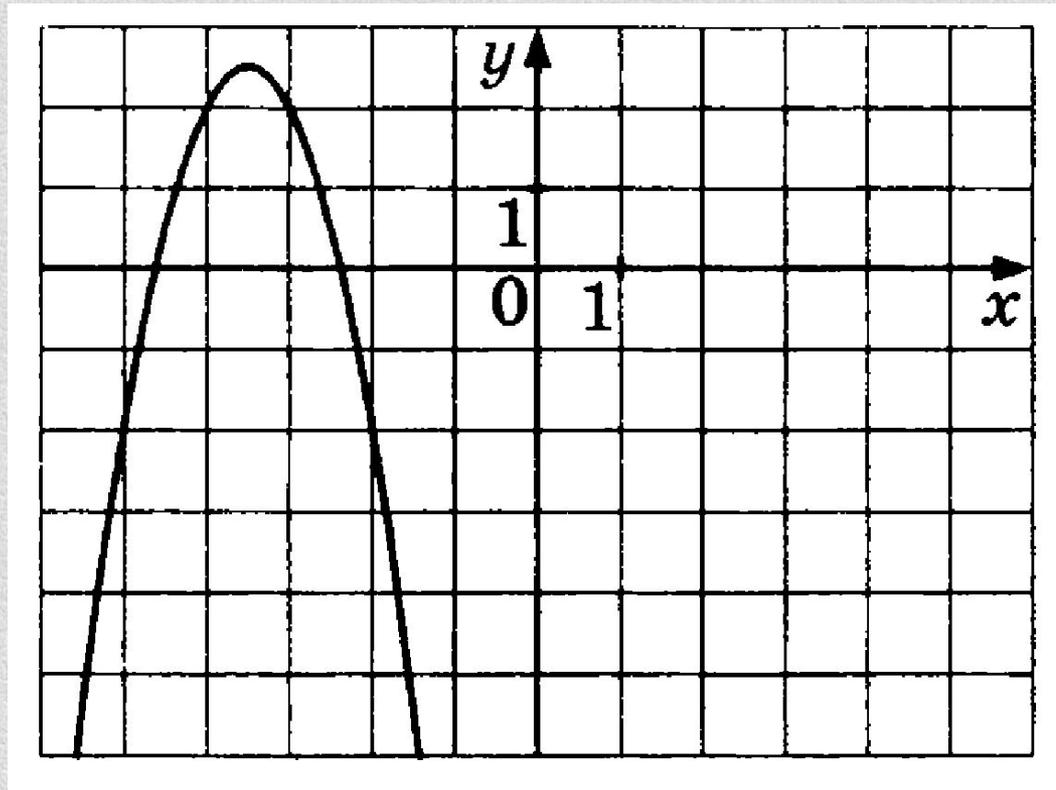
7



3



2. На одном из рисунков изображен график функции  $y = \frac{2}{5}x + 4$ . Укажите номер этого рисунка?



?





5



7



3



## 12. Установите соответствие между функциями и их графиками.

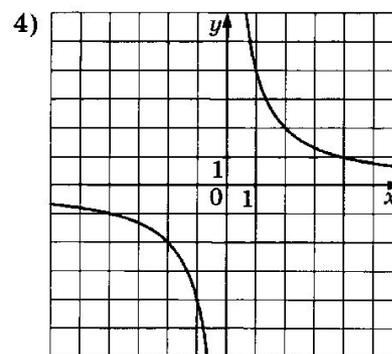
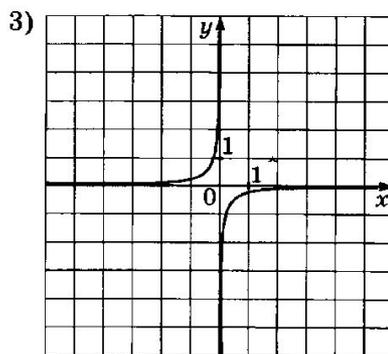
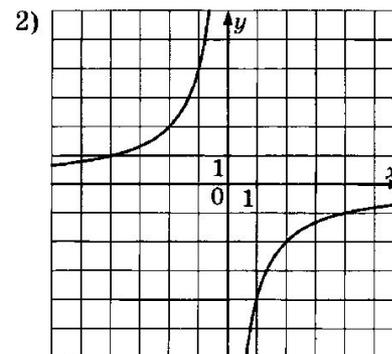
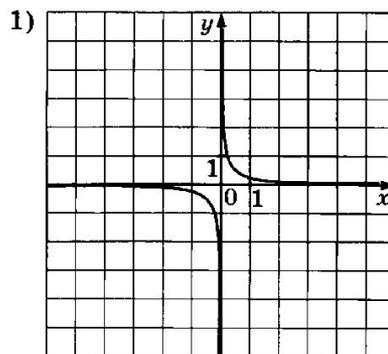
ФУНКЦИИ

А.  $y = -\frac{4}{x}$

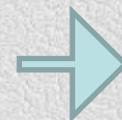
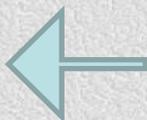
Б.  $y = \frac{4}{x}$

В.  $y = \frac{1}{4x}$

ГРАФИКИ



А	Б	В
?	?	?





5



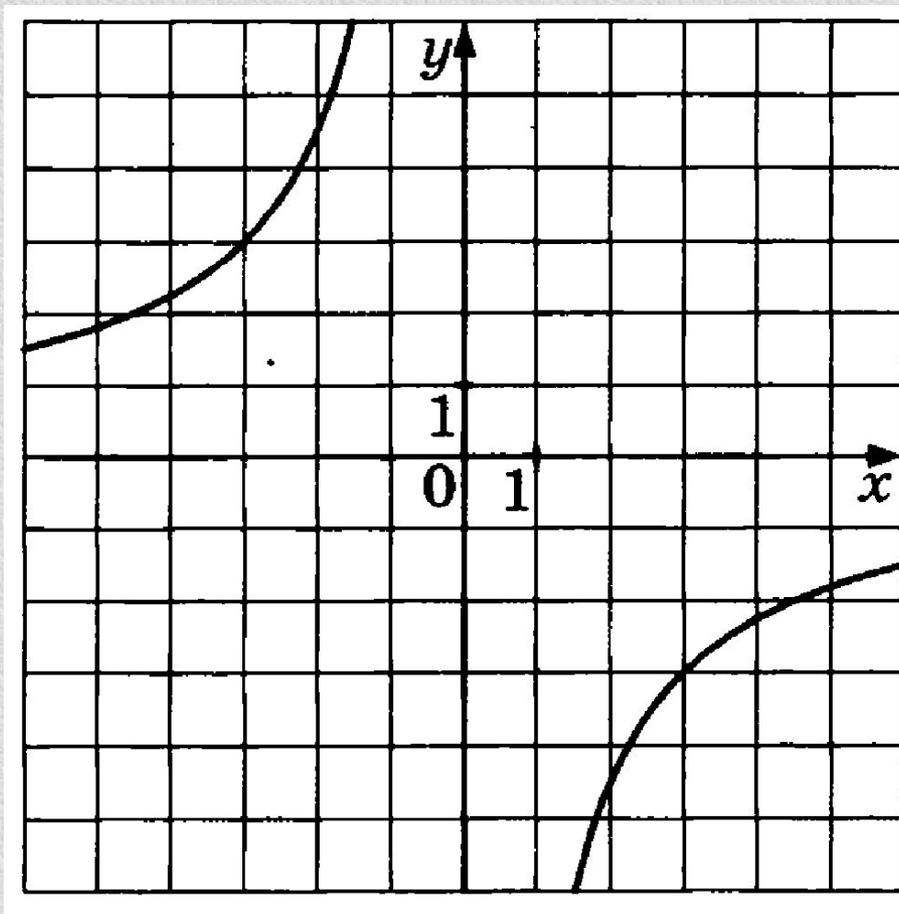
7



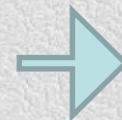
3



2. На одном из рисунков изображен график функции  $y = \frac{2}{5}x + 4$ . Укажите номер этого рисунка?



?





5



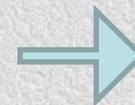
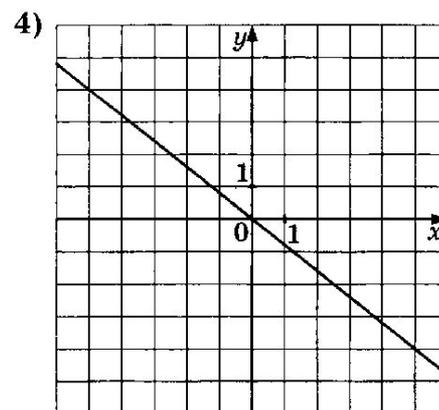
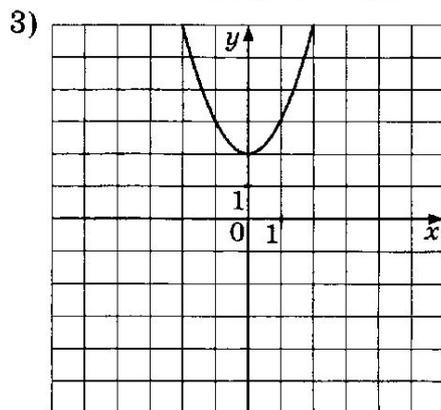
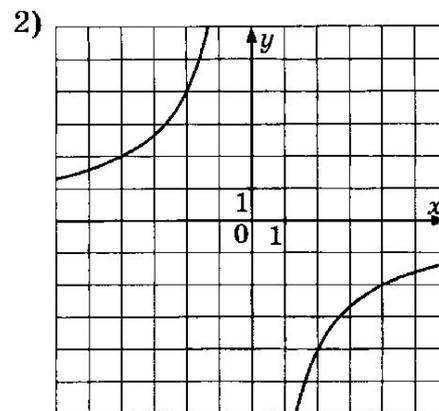
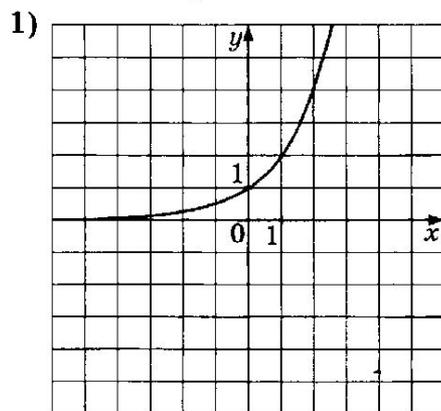
7



3



2. На одном из рисунков изображен график функции  $y = \frac{2}{5}x + 4$ . Укажите номер этого рисунка?





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

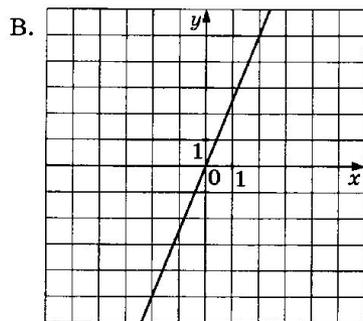
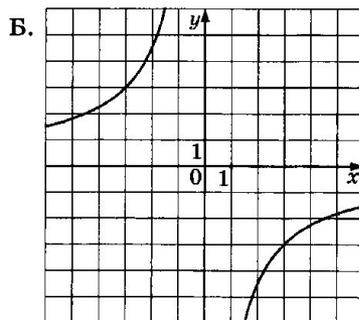
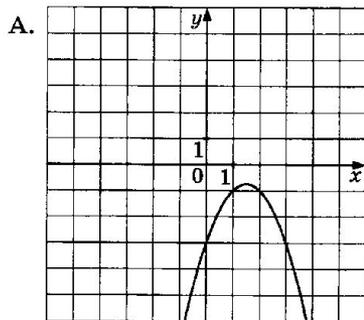
5



7



3



## ФОРМУЛЫ

1)  $y = -\frac{5x}{2}$

2)  $y = -\frac{9}{x}$

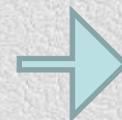
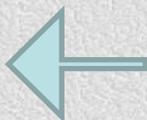
3)  $y = -x^2 + 3x - 3$

4)  $y = \frac{5x}{2}$

А

Б

В





5



7



3

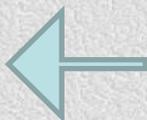
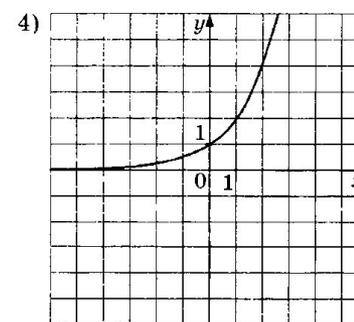
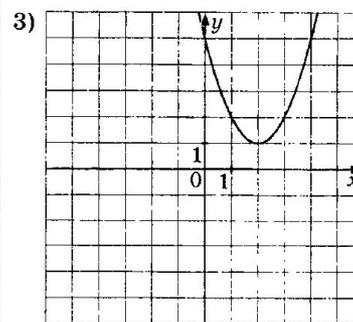
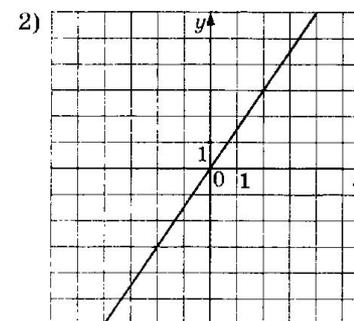
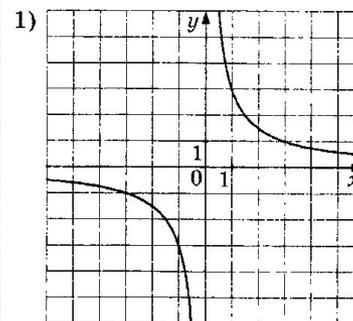


## 16. Установите соответствие между функциями и их графиками.

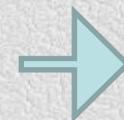
А.  $y = \frac{3}{x}$

Б.  $y = x^2 - 4x + 5$

В.  $y = \frac{3x}{2}$



А	Б	В
?	?	?





5



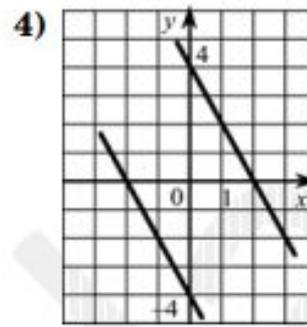
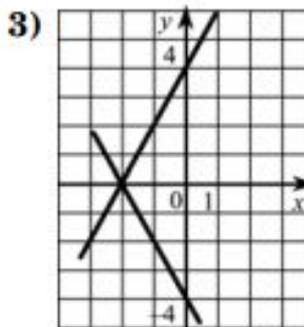
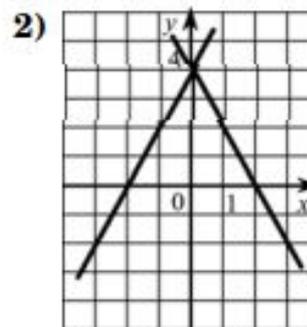
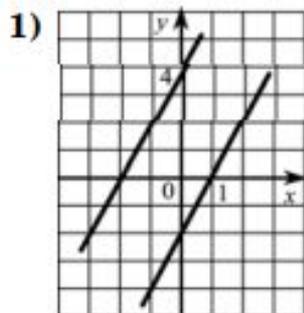
7



3

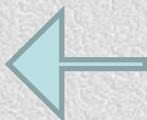


**17.** Укажите рисунок, на котором приведена графическая иллюстрация решения системы уравнений?

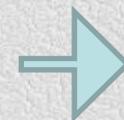


$$y = -2x + 4;$$

$$\begin{cases} y = 2x + 4; \end{cases}$$



?





5



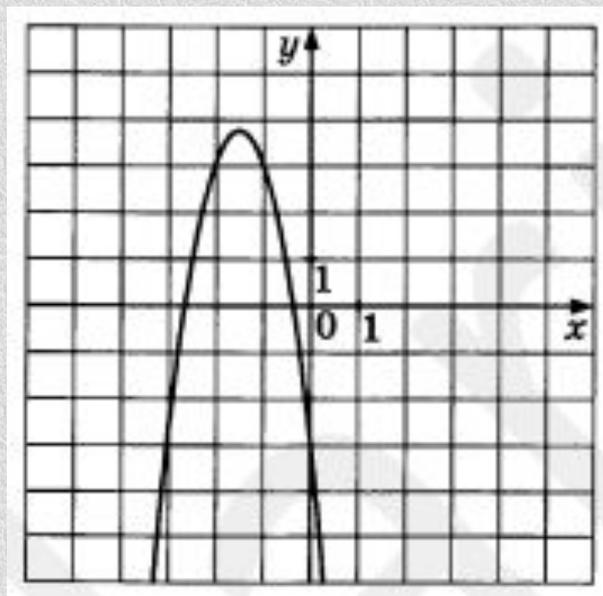
7



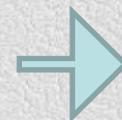
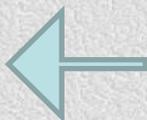
3



**18. График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?**



- 1).  $Y = 3x^2 - 9x + 3;$
- 2).  $Y = 3x^2 + 9x + 3;$
- 3).  $Y = -3x^2 + 9x - 3;$
- 4).  $Y = -3x^2 - 9x - 3;$





5



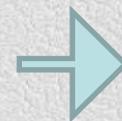
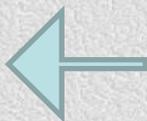
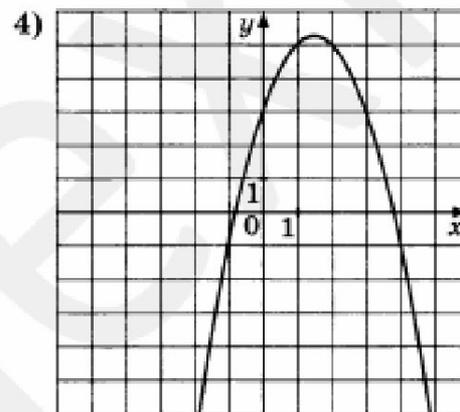
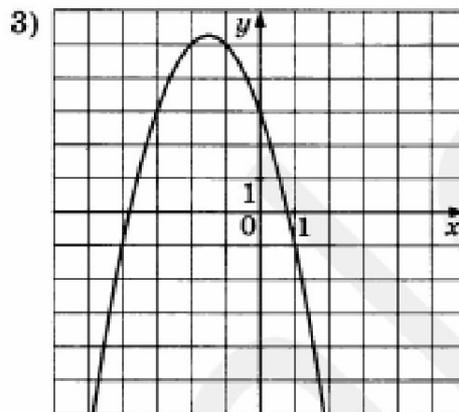
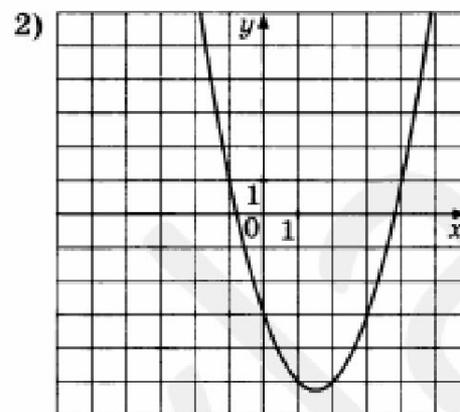
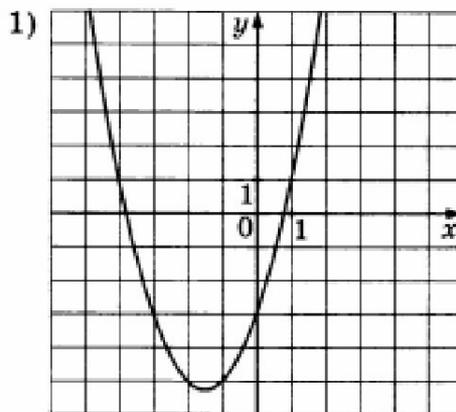
7



3



**19.** На одном из рисунков изображен график функции  $y = -x^2 + 3x + 3$ . Укажите номер этого рисунка.





5



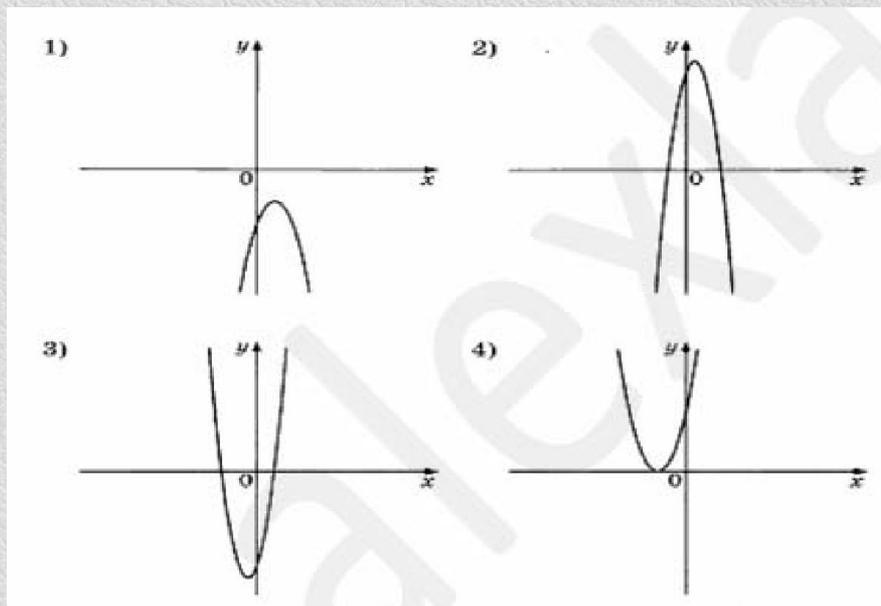
7



3



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



A).  $a > 0$  и  $c > 0$

Б).  $a < 0$  и  $c > 0$

В).  $a < 0$  и  $c < 0$

A	Б	В

