



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



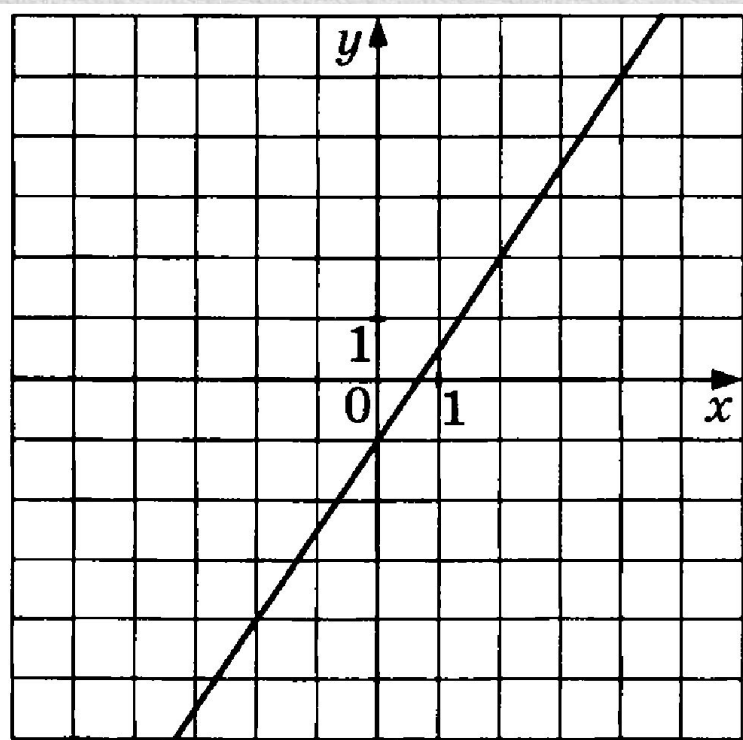
7



3



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



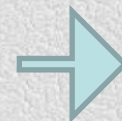
?

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

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

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

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





5



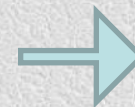
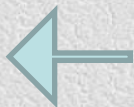
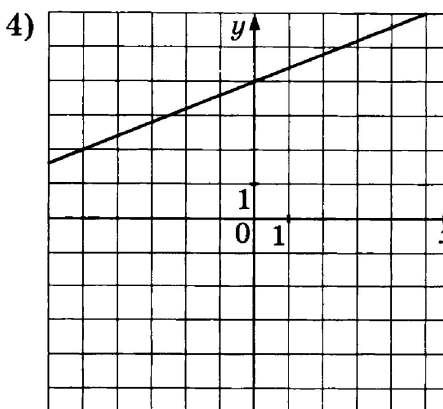
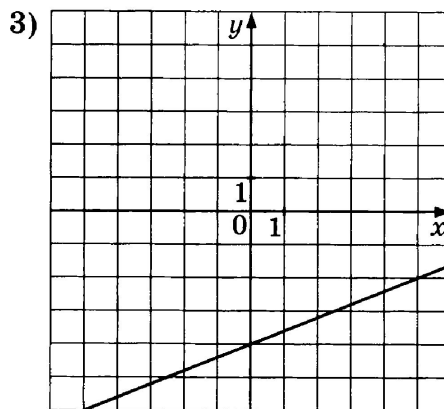
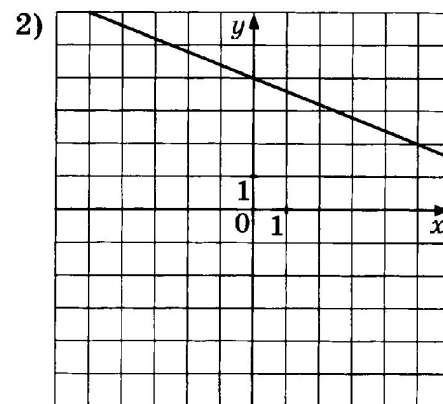
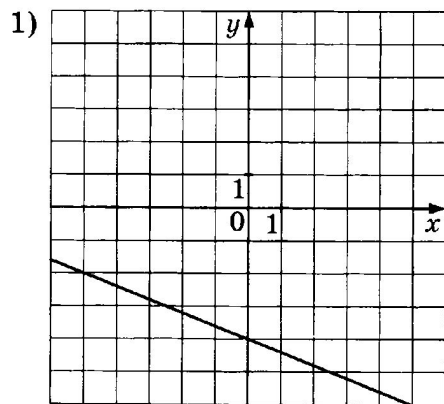
7



3



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





5



7



3



3. Установите соответствие между функциями и их графиками.

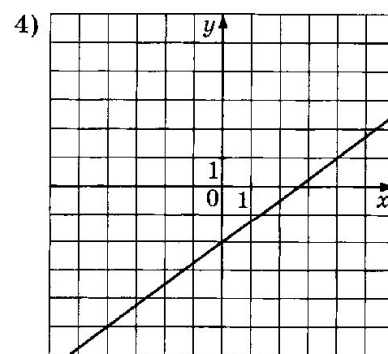
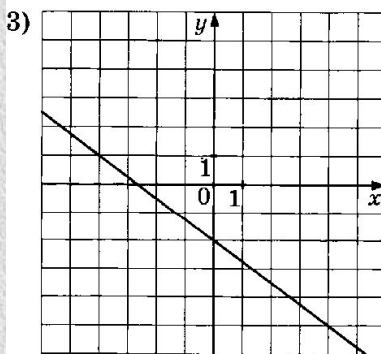
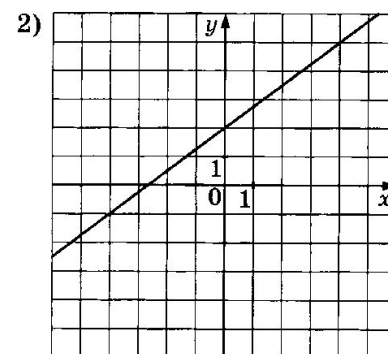
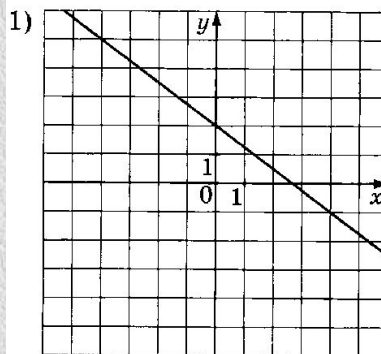
ФУНКЦИИ

А. $y = -\frac{3}{4}x + 2$

Б. $y = \frac{3}{4}x - 2$

В. $y = \frac{3}{4}x + 2$

ГРАФИКИ



А

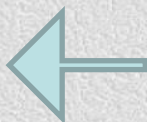
Б

В

?

?

?





5



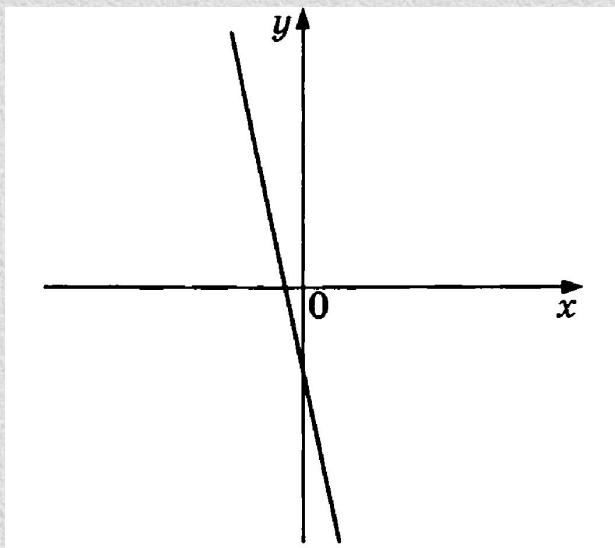
7



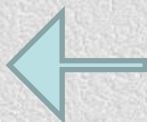
3



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



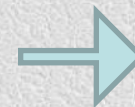
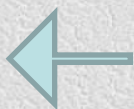
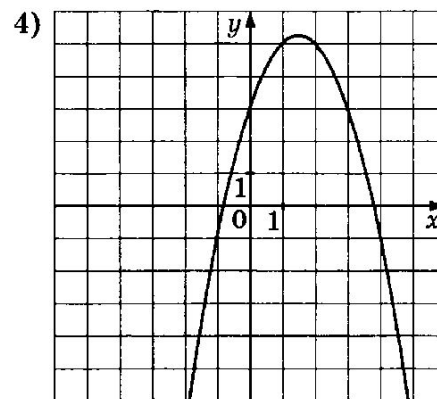
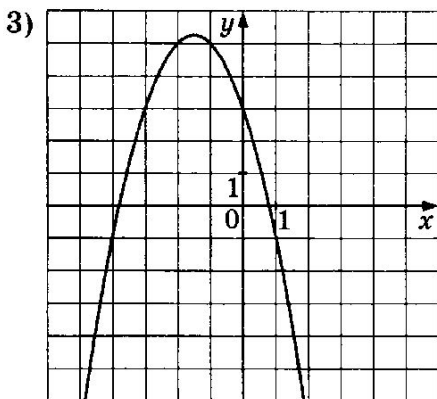
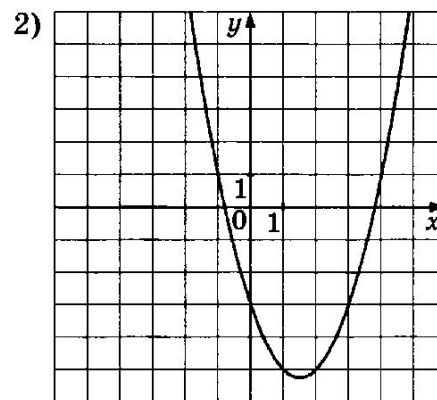
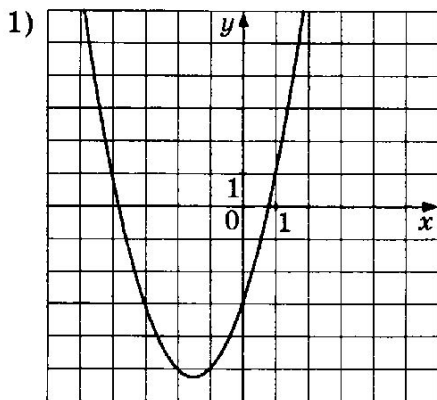
7



3



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





5



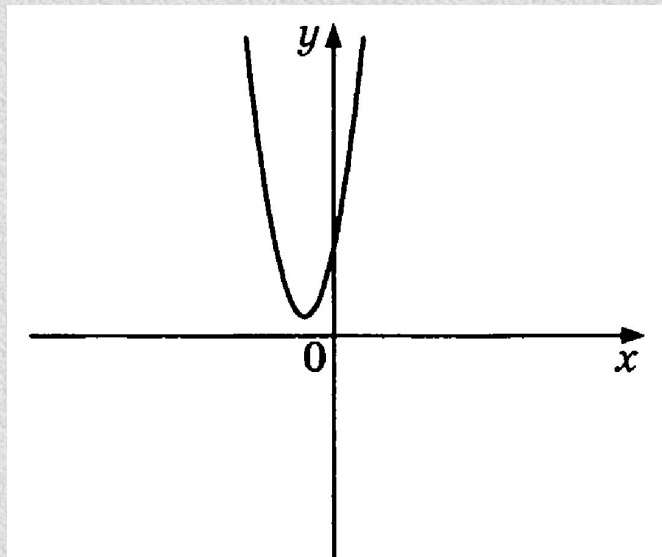
7



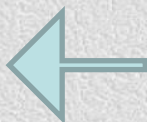
3



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



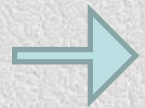
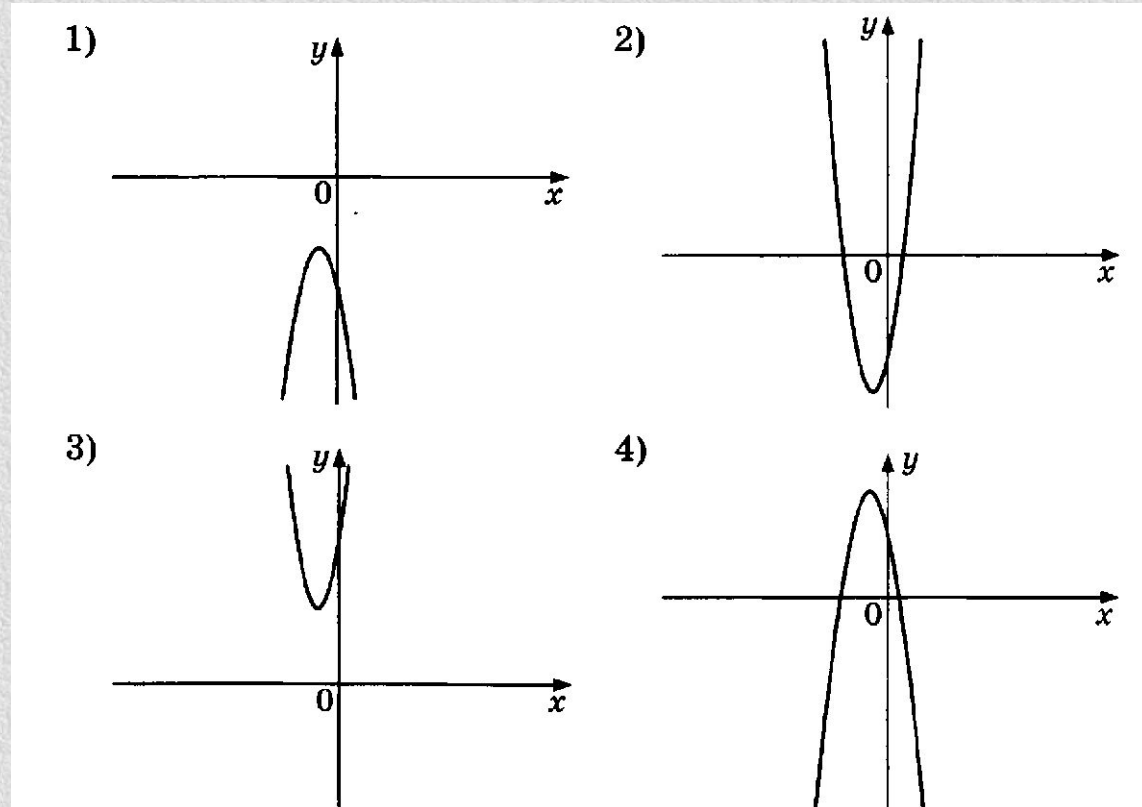
7



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



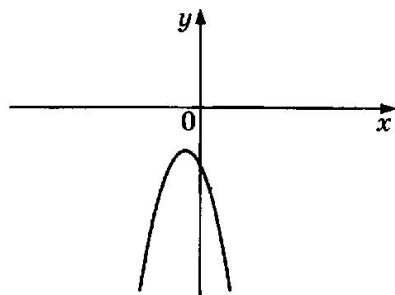
3



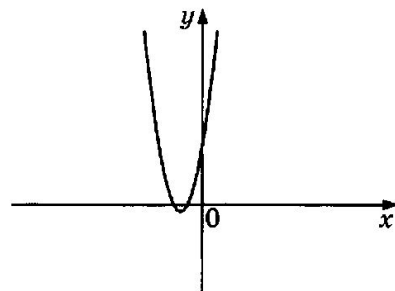
8. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов **а** и **с**.

ГРАФИКИ

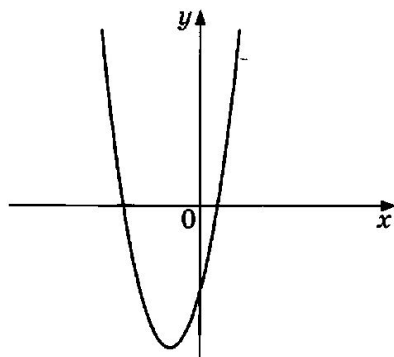
А.



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

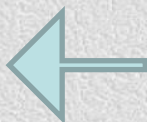
Б

В

?

?

?





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

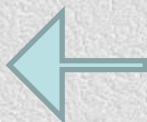
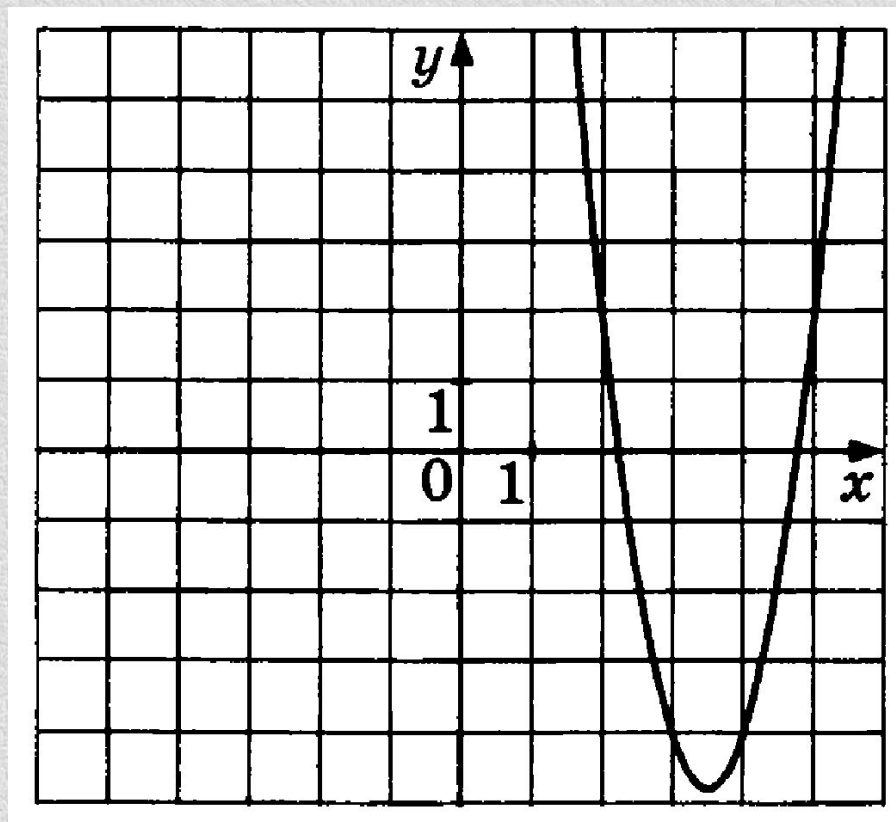
5



7



3



?





5



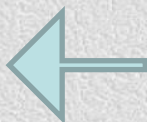
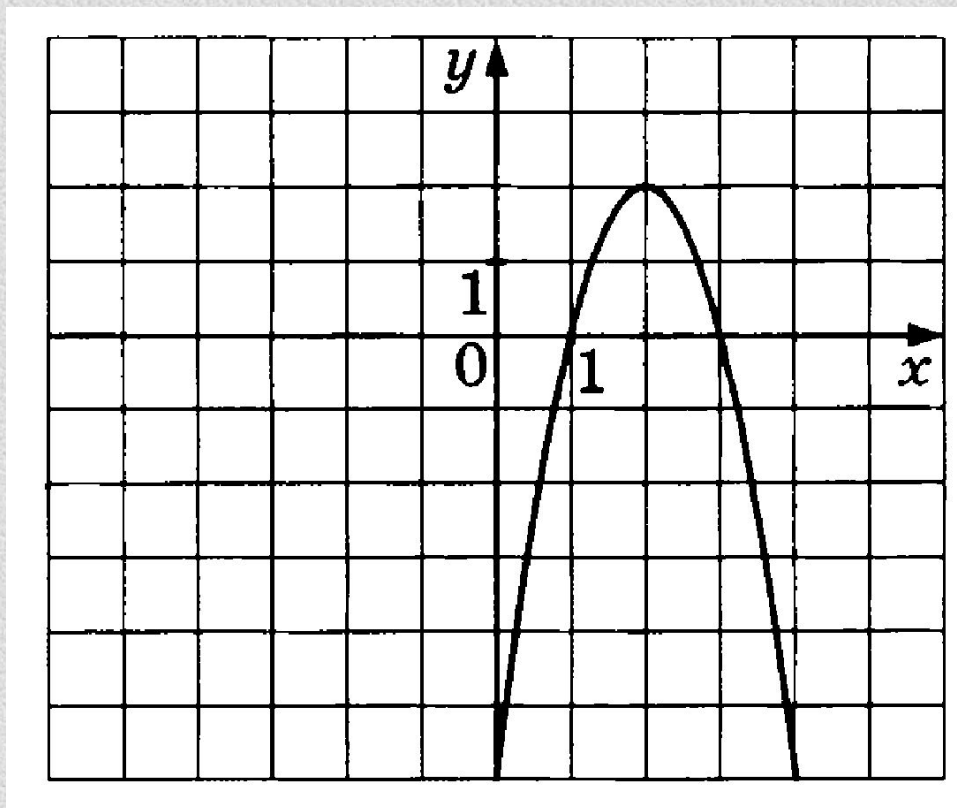
7



3



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



?





5



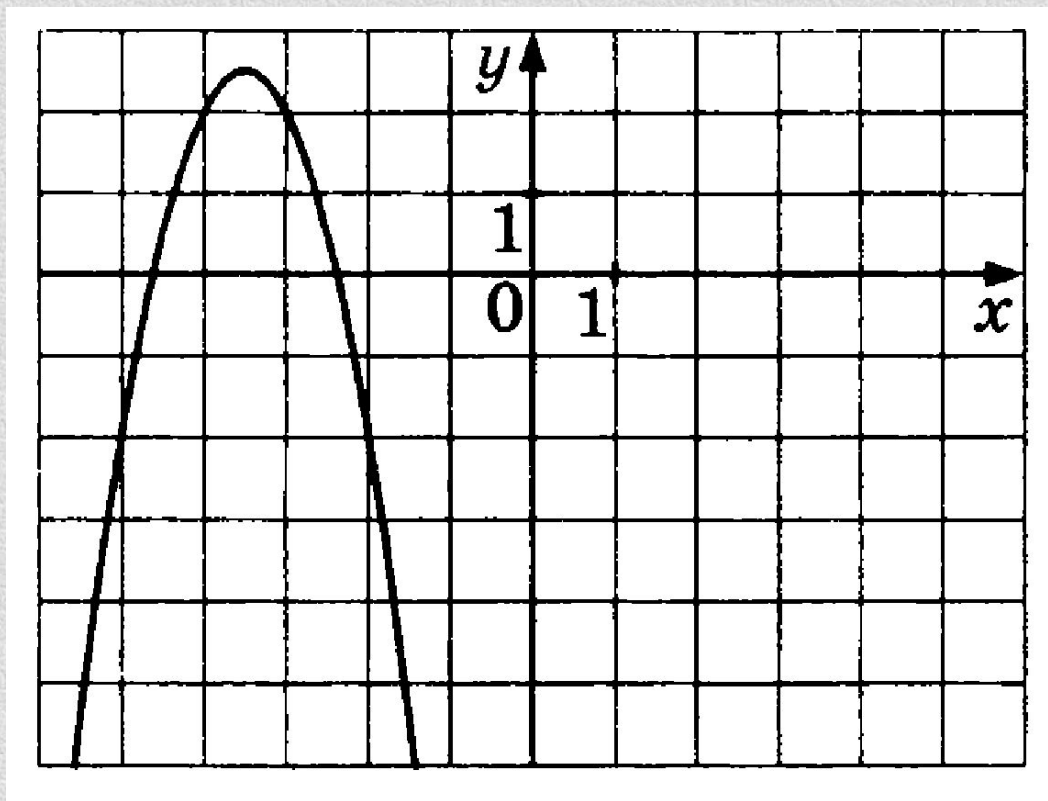
7



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.

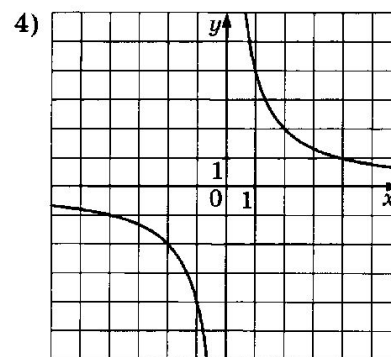
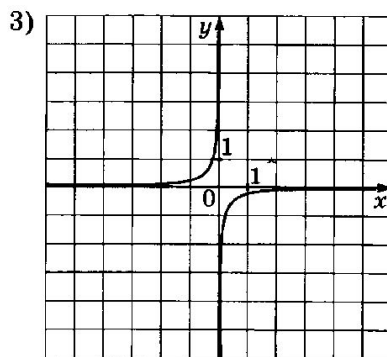
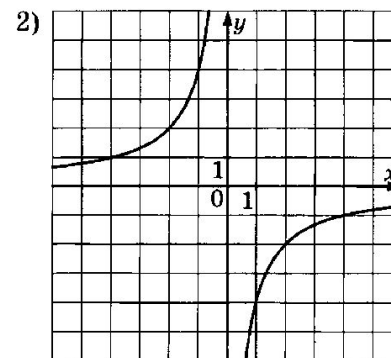
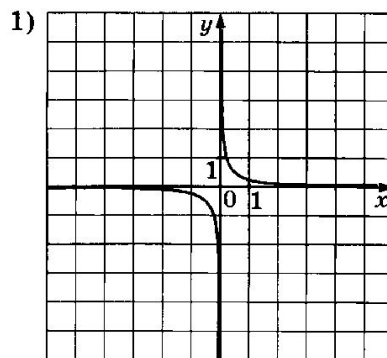
ФУНКЦИИ

А. $y = -\frac{4}{x}$

Б. $y = \frac{4}{x}$

В. $y = \frac{1}{4x}$

ГРАФИКИ



А

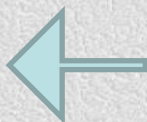
Б

В

?

?

?





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

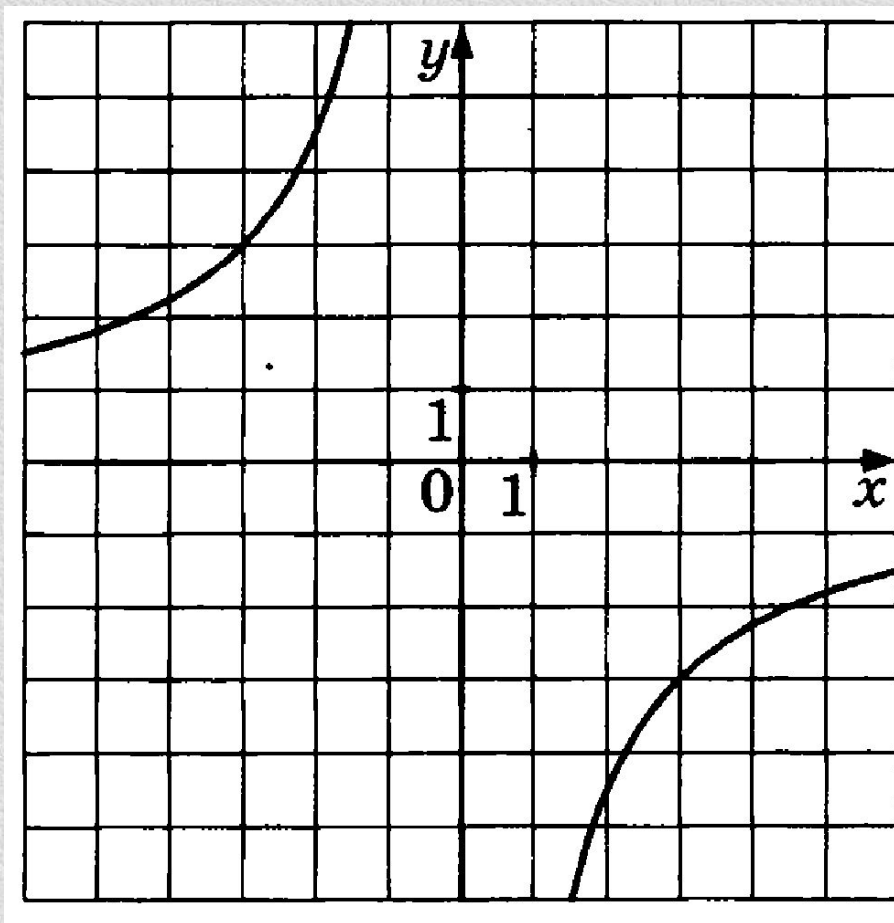
5



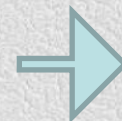
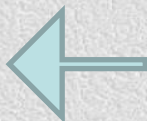
7



3



?





5



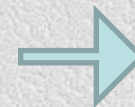
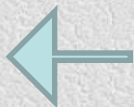
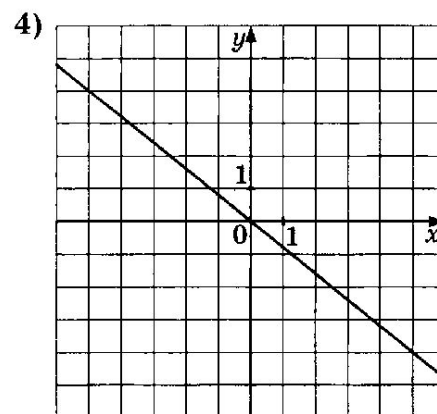
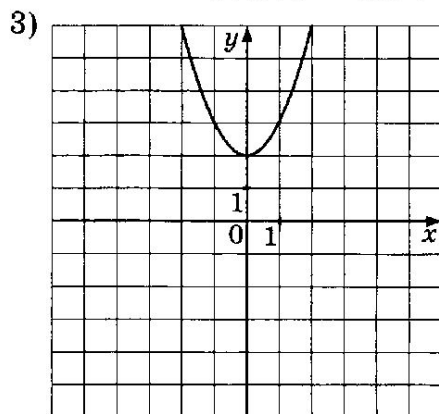
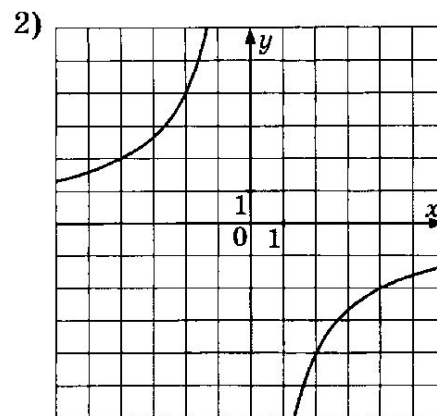
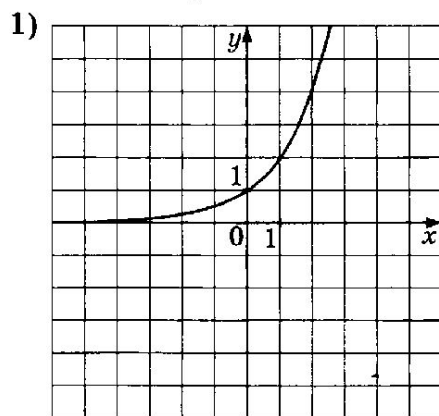
7



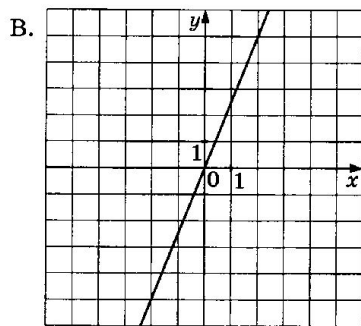
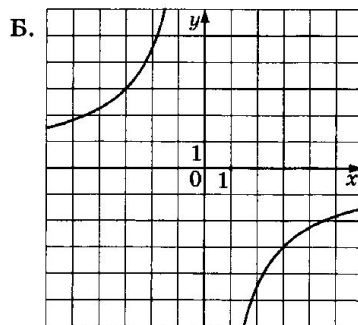
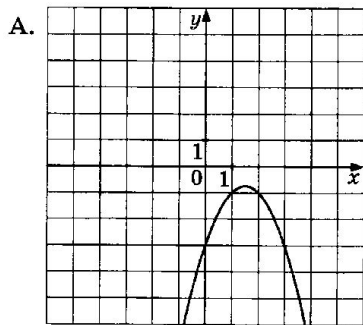
3



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.



ФОРМУЛЫ

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

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

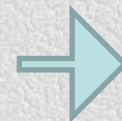
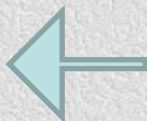
3) $y = -x^2 + 3x - 3$

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

A

Б

В





5



7



3

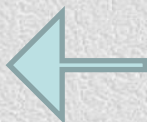
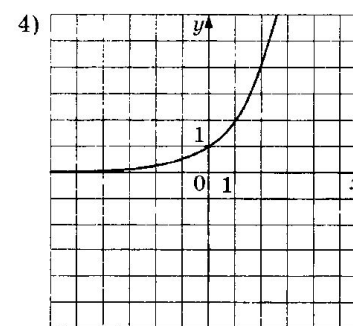
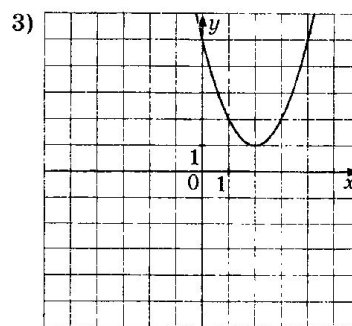
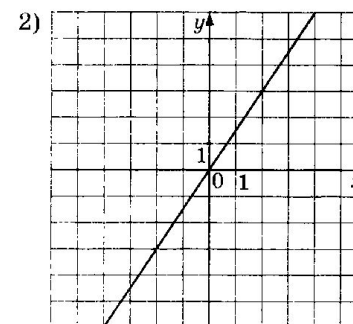
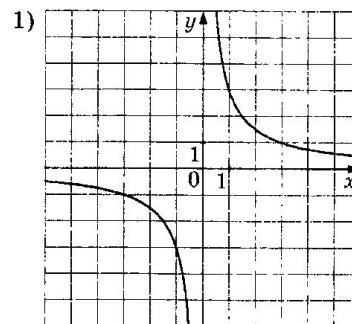


16. Установите соответствие между функциями и их графиками.

А. $y = \frac{3}{x}$

Б. $y = x^2 - 4x + 5$

В. $y = \frac{3x}{2}$



А	Б	В
?	?	?





5



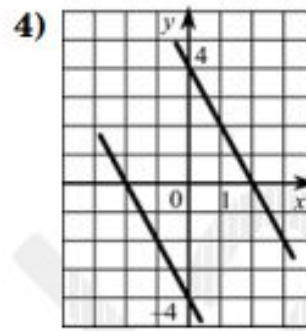
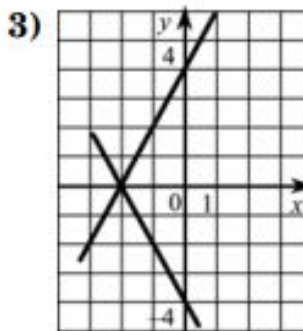
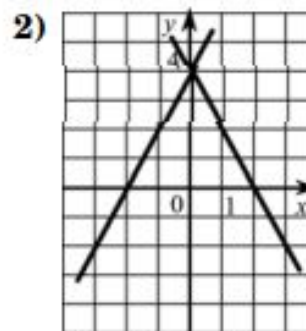
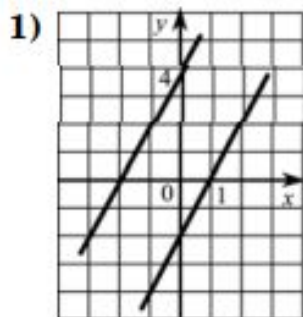
7



3

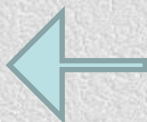


17. Укажите рисунок, на котором приведена графическая иллюстрация решения системы уравнений?



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

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



?





5



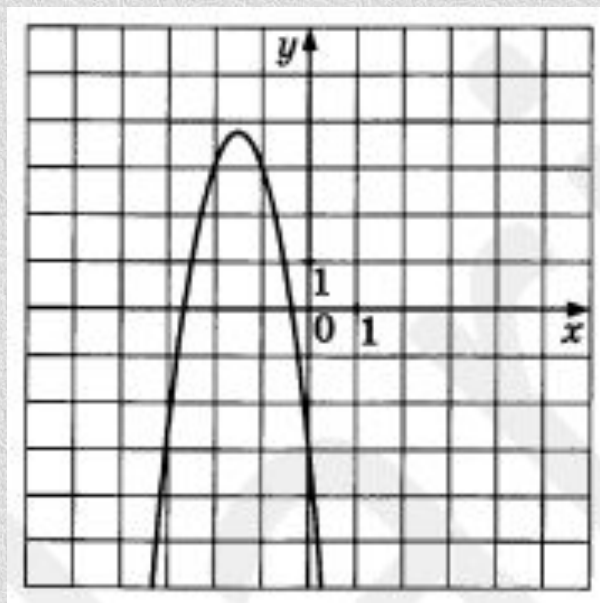
7



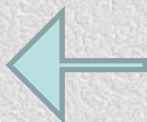
3



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



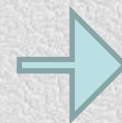
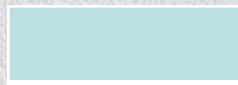
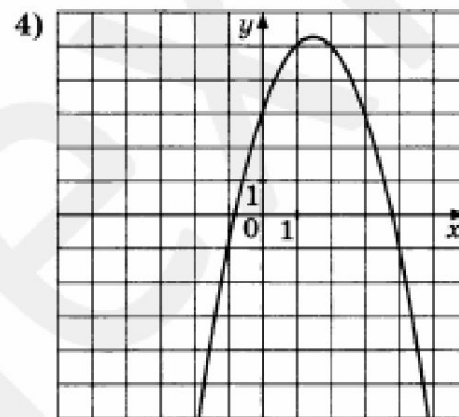
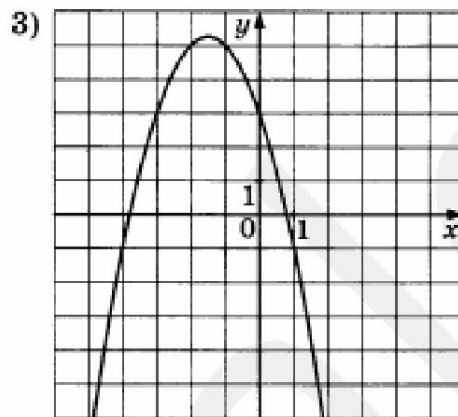
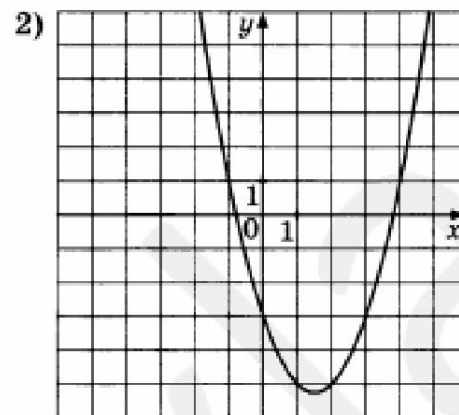
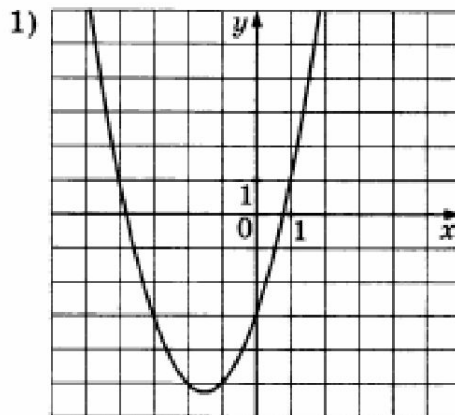
7



3



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





5



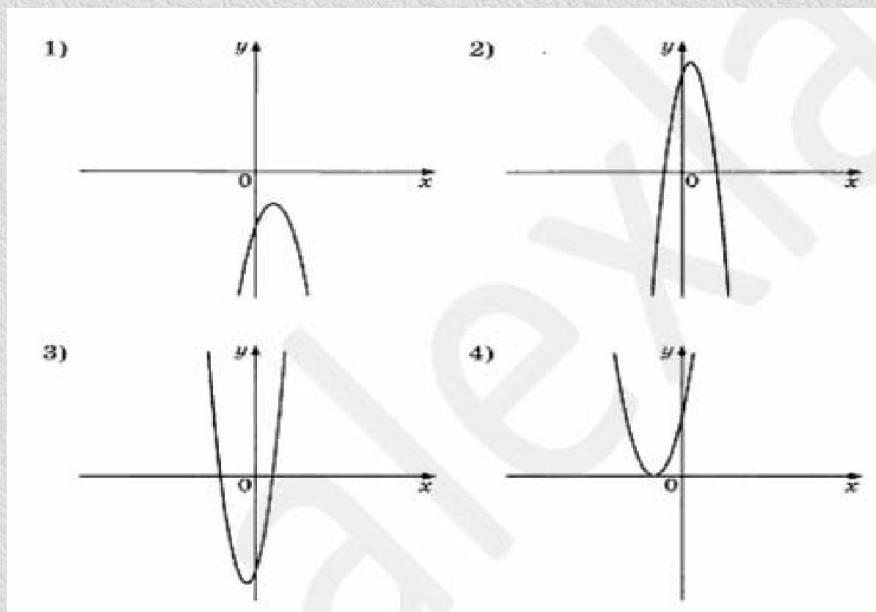
7



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

