



Фамилия,

ИМЯ \_\_\_\_\_

Класс: \_\_\_\_\_



Мой друг!

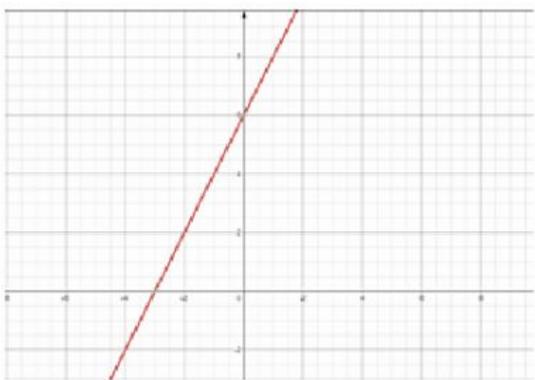
Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь. ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

### «ФУНКЦИЯ 1 СТЕПЕНИ»

ВАРИАНТ 1

Если ваш device не поддерживает все символы, то нажимаем сюда:

№	Задание
1	<p>На рисунке представлен график функции <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math>, <math>f(x) = ax + b</math>, <math>a \neq 0</math>, <math>a, b \in \mathbb{R}</math>. Используя график, заполните рамки подходящим знаком "&lt;", "&gt;" или "=", чтоб получить истинное высказывание.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">a <input type="text"/> 0</div> <div style="text-align: center;">b <input type="text"/> 0</div> <div style="text-align: center;"><math>f(-4)</math> <input type="text"/> 0</div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>
2	<p>Заполните рамку действительным числом, чтобы функция <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math>, <math>f(x) = \square x + 9</math> была <b>строго возрастающей</b> на <math>\mathbb{R}</math></p>
3	<p>Дана функция <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math>, <b><math>f(x) = -4x + 8</math></b></p>
А)	<p>Заполните рамку подходящим числом, чтобы полученное высказывание было истинным: «Угловый коэффициент функции <math>f</math> это число <input type="text"/> »</p>
Б)	<p>Перенесите одно из высказываний <input type="text"/> «строго возрастает»,</p> <p><input type="text"/> «строго убывает» или <input type="text"/> «постоянная» в рамку, чтобы получить истинное</p>

высказывание: «Функция  $f$   на  $\mathbb{R}$ »

В) Найти нули функции.

*Решение:*

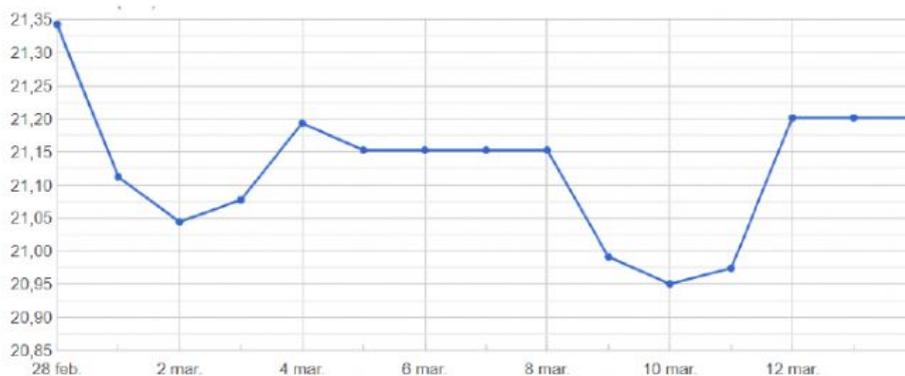
Ответ: Ноль функции это  $x =$

4 Заполните пропуски, чтобы высказывание стало истинным:

„ $A(-1; \square) \in Gf$ ;  $B(\square; -9) \in Gf$ , где  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 3x + 9$ ”

*Решение:*

5 Диаграмма представляет изменение валютного курса Евро по отношению молдавскому лею за период 28.02.2021 - 15.03.2021.



(sursa : <https://www.bnm.md/ro/content/ratele-de-schimb> )

Изучите диаграмму, определите и заполните пропуски правильными ответами

А) В какой день курс валюты был  $1\text{€} = 21,05\text{ lei}$ ? \_\_\_

Б) В какой день был зарегистрирован самый маленький обменный курс?  
\_\_\_\_\_ (записываем таким образом 30.02)

В) Какой курс был 6 марта? (записываем как в пункте а)  $1\text{€} =$  \_\_\_\_\_

6

Дана функция  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = 2x - 6$ .

А) Определите координаты пересечения графика функции с осью абсцисс ОХ  
(  ;  ) \_\_\_\_\_

Б) Определите координаты пересечения графика функции с осью ординат ОУ  
(  ;  ) \_\_\_\_\_

В) Начертите *в тетради* график заданной функции

7

Задана функция  $f(x) = -2x + 1$ . Какая из точек принадлежит графику функции  $f$ ? Проверить каждую

А) (2;5)

б) (2;-3)

в) (0;-1)

г) (-1;2)

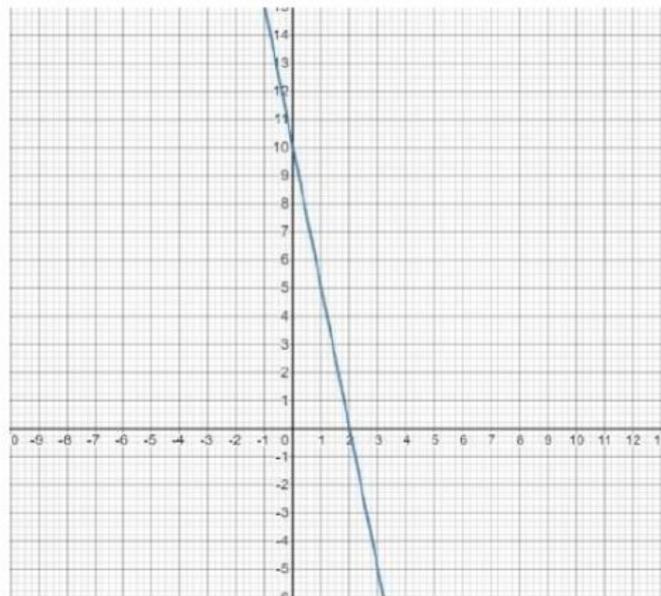
8

Определите **аналитически**

функция  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,

$$f(x) = ax + b, a \neq 0,$$

$a, b \in \mathbb{R}$  по чертежу



Ответ:  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) =$    $x +$