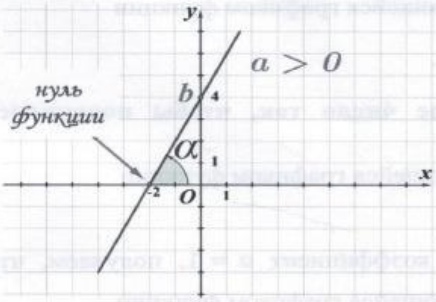
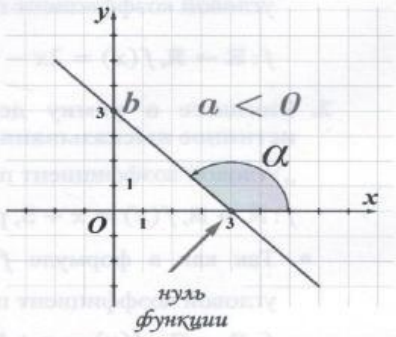
Мой друг!

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 I-ой степени

$f: \mathbb{R} \to \mathbb{R},\ f(x) = ax + b,$ где $a \neq 0$





ПАМЯТКА

Свойства функции I степени, имеющей вид: $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$:

- a **— угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции** f.
- b **— ордината точки пересечения графика функции** f **с осью** OY.
- *Монотонность*: **при** $a > 0$ **функция строго возрастает;**
  при $a < 0$ **функция строго убывает.**
- *Угол, образованный графиком функции с положительным направлением оси* OX:
  при $a > 0$ **угол острый (первый чертёж);**
  при $a < 0$ **угол тупой (второй чертёж);**
- *Нуль функции:* **число (точка) на оси** OX, **в которой график функции пересекает ось** OX.

I. Угловой коэффициент прямой (a)

Определение углового коэффициента прямой, заданной формулой ***f(x)=ax + b***

1. Впишите в рамку действительное число так, чтобы получилось истинное высказывание.

„Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, f(x) = 2x - 1$, равен $\boxed{}$."

2. Впишите в рамку действительное число так, чтобы получилось истинное высказывание.

„Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, f(x) = x + 5$, равен $\boxed{}$."

LIVEWORKSHEETS

3. Впишите в рамку действительное число так, чтобы получилось истинное высказывание.

„Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, f(x) = -x$, равен $\boxed{}$."

4. Впишите в рамку действительное число так, чтобы получилось истинное высказывание.

а) „Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, f(x) = 4x + 2$, равен $\boxed{}$"

б) „Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, f(x) = 5x - 1$, равен $\boxed{}$"

в) „Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, f(x) = -2x$, равен $\boxed{}$"

г) „Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, f(x) = 4 - x$, равен $\boxed{}$"

LIVEWORKSHEETS