



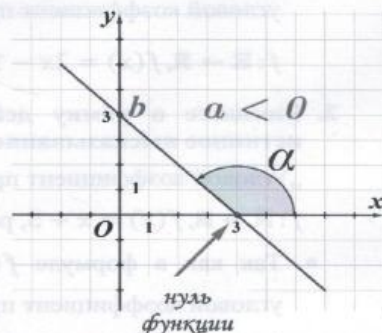
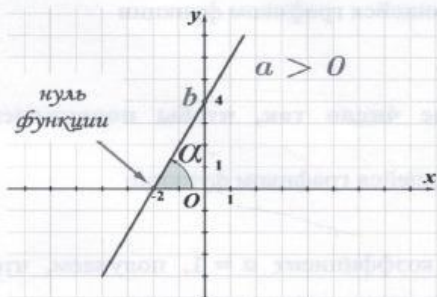
Мой друг!

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

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



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

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x - 1, \text{ равен } \boxed{}.$$

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

„Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции

$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x + 5, \text{ равен } \boxed{}.$$

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

„Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -x$, равен .”

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

а) „Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 4x + 2$, равен .”

б) „Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 5x - 1$, равен .”

в) „Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -2x$, равен .”

г) „Угловой коэффициент прямой, являющейся графиком функции

$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 4 - x$, равен .”