7 "А", 7 "Б"

Контрольная работа
Линейные уравнения. Линейные неравенства. Линейная функция
Вариант 1

№1 Выберите точку, которая принадлежит графику функции $y = x+4$:
а) A(0; – 2); б) B(– 3; – 1); в) C(– 1; 3); г) E(0; – 4)

№2 Известно, что x>y. Выберите верное неравенство:
а) x – 3 < y – 3; б) – 4x >– 4y; в) $\frac{x}{6} > \frac{y}{6}$; г) x+3 < y+3.

№3 Найдите значение функции $y=-2x+4$ при значении аргумента, равном –3.

№4 Решите неравенство 3x – 6 > 4x – 9.

№5 Постройте график функции $y = -4x + 2$.

№6 Моторная лодка прошла против течения реки 12ч, а на обратный путь затратила на 2 часа меньше. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения равна 1 км/ч.

№7 Решите уравнение $\frac{4x-1}{3} - \frac{x+2}{2} = 2$

№8 Решите неравенство $3x(3x + 5) - (3x + 4)^2 < 2 - 3x$

№9 Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой y=3x – 8 и пересекается с графиком y=x + 4 в точке, лежащей на оси ординат.

№10 Дана линейная функция y = 4x + b. При каком значении b график этой функции проходит через точку пересечения графиков функций y = – 2x + 1 и y = 3 x + 6?

Контрольная работа
Линейные уравнения. Линейные неравенства. Линейная функция
Вариант 2

№1 Выберите точку, которая принадлежит графику функции $y = x+5$:
а) A(0; – 5); б) B(– 3; 2); в) C(– 1; –4); г) E(0; – 5)

№2 Известно, что x < y. Выберите верное неравенство:
а) x – 4 > y – 4; б) – 2x >– 2y; в) $\frac{x}{4} > \frac{y}{4}$; г) x+8 > y+8.

№3 Найдите значение функции $y=-2x+1$ при значении аргумента, равном –4.

№4 Решите неравенство 4x – 5 < 5x – 2.

№5 Постройте график функции $y = -2x + 5$.

№6 Теплоход проходит по течению реки за 20 ч , а на обратный путь затрачивает на 8 ч больше. Найдите скорость собственного теплохода, если скорость течения равна 4 км/ч?

№7 Решите уравнение $\frac{3x-5}{4} - \frac{5x-1}{2} = 8$

№8 Решите неравенство $16x(x + 2) - (4x + 3)^2 < 10x + 11$

№9 Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой y=4x – 5 и пересекается с графиком y=x + 2 в точке, лежащей на оси ординат.

№10 Дана линейная функция y = kx + 4. При каком значении k график этой функции проходит через точку пересечения графиков функций y = 5 – 3x и y = 2x ?