

ТЕСТ «Линейное уравнение с одной переменной»

ВАРИАНТ 1

- Выберите линейные уравнения:
1. $3x + 7y = 0$ 2. $2x - 5 = 0$ 3. $4x + 2 = 5x$ 4. $3x = 0$
А) 1,2,3,4 В) 1,2,3 С) 2,3,4 Д) 1,2,4
- Из множества чисел выберите то число, которое будет корнем уравнения: $2x + 1 = -5$
А) -3 В) -2 С) 3 Д) 0
- Решите уравнения и установите соответствия:
 $2x = -5$; $3x - 6,9 = 0$, где $A=2,5$; $B=-2,5$; $C=-2,3$; $D=2,3$
А) ВС В) АД С) ДВ Д) ВД
- Корнем уравнения $0 \cdot x = 10$ является:
А) 10 В) -10 С) 0 Д) нет корней
- Корнем уравнения $8x - 7 = 5x + 8$ является:
А) 5 В) -5 С) $1\frac{2}{15}$ Д) $-1\frac{2}{15}$
- Составьте уравнение к задаче. Сколько яблок лежало в каждой корзине, если в одной лежало в 5 раз больше, чем в другой, а в двух корзинах лежало 120 яблок?
А) $x+120=5x$ В) $5x-x=120$ С) $x+5x=120$ Д) $5x+5x=120$
- Решите уравнение: $2(x-4) = 3(x+1) - 7$
А) 3,6 В) -4 С) 4 Д) -3,6
- Сколько корней имеет уравнение $ax + b = 0$, если $a = 0$ и $b = 0$
А) нет корней С) 1 корень
В) бесконечное число корней Д) 2 корня
- Решите уравнение, если a – любое число:
 $3(4x + 7a) - (x - 5a) = 8a$
А) $3a$ В) нет корней С) $1\frac{7}{11}a$ Д) $-1\frac{7}{11}a$
- Решите задачу с составлением уравнения:
Найдите числа, если их сумма равна 276, а $\frac{2}{9}$ одного числа равны 80% другого.
А) 60 и 216 В) 60 и 276 С) 216 и 276 Д) нет ответа

ТЕСТ «Линейное уравнение с одной переменной»

ВАРИАНТ 2

- Выберите линейные уравнения:
1. $x + 5 = 7$ 2. $2x - 9 = 0$ 3. $7x = y - 1$ 4. $x - 5 = 6$
А) 1,3,4 В) 1,2,3 С) 1,2,4 Д) 1,2,3
- Из множества чисел выберите то число, которое будет корнем уравнения: $3x - 2 = -14$
А) 4 В) 0 С) -4 Д) -8
- Решите уравнения и установите соответствия:
 $3x = -15,6$; $4x + 8 = 0$, где $A=2$; $B=-2$; $C=-5,2$; $D=5,2$
А) АС В) ВС С) СВ Д) АД
- Корнем уравнения $6 \cdot x = 0$ является:
А) $\frac{1}{6}$ В) $-\frac{1}{6}$ С) 0 Д) нет корней
- Корнем уравнения $5x + 6 = 3x - 8$ является:
А) 0,25 В) 7 С) -0,25 Д) -7
- Составьте уравнение к задаче. Отрезок АВ в два раза длиннее отрезка СД. Найдите длину каждого отрезка, если отрезок АВ на 18 см длиннее отрезка СД?
А) $2x-x=18$ В) $2x+x=18$ С) $2x=18-x$ Д) $2(x+18)=x$
- Решите уравнение: $4(x+5) + 12 = 5(x-6)$
А) 2 В) 62 С) -62 Д) -2
- Сколько корней имеет уравнение $ax + b = 0$, если $a = 0$ и $b \neq 0$
А) нет корней В) бесконечное число корней
С) 1 корень Д) 2 корня
- Решите уравнение, если a – любое число:
 $2(5x - 4a) - (3a - 2x) = 13a$
А) $3a$ В) $-2a$ С) нет корней Д) $2a$
- Решите задачу с составлением уравнения:
Разность двух чисел равна 10. Найдите эти числа, если $\frac{2}{9}$ меньшего числа равны 20% большего.
А) 80 и 90 В) 100 и 90 С) 100 и 100 Д) нет ответа