

Прізвище Ім'я Клас

ЛІНІЙНЕ РІВНЯННЯ З ОДНІЄЮ ЗМІННОЮ

- Обчисліть значення виразу $5 - 4b$ при $b = -2$.
А) 3; Б) -3; В) 13; Г) -13.
- Знайдіть значення виразу $\frac{1}{5}m + \frac{1}{3}n$, якщо $m = 35$, $n = -18$.
А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 4.
- Який із наведених виразів є записом різниці добутку чисел a і b та числа c ?
А) $a - bc$; Б) $ab - c$; В) $a(b - c)$; Г) $(a - b)c$.
- Серед наведених алгебраїчних виразів укажіть цілий.
А) $\frac{b}{b-7}$; Б) $\frac{b+5}{b-7}$; В) $\frac{b+5}{7}$; Г) $\frac{b+5}{b}$.
- Знайдіть корінь рівняння $7x + 2 = 3x - 6$.
А) 2; Б) 1; В) -2; Г) -1.
- Яке з рівнянь є лінійним?
А) $2x + 3 = 0$; Б) $\frac{1}{x} = 0$; В) $|x| - 4 = 0$; Г) $(x - 1)(x - 2) = 0$.
- Розв'яжіть рівняння $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 6$.
А) 12; Б) 36; В) -6; Г) -1.
- Розв'яжіть рівняння $2(x - 3) - (x + 4) = x - 10$.
А) 0; Б) коренів немає; В) x — будь-яке число; Г) 10.
- При якому значенні a рівняння $(a + 4)x = a - 3$ не має коренів?
А) 3; Б) -4; В) 0; Г) такого значення не існує.
- Відомо, що 45 % числа a на 7 більше, ніж $\frac{1}{3}$ цього числа. Знайдіть число a .
А) 36; Б) 45; В) 60; Г) 90.



11. Три робітники виготовили 70 деталей. Перший робітник виготовив у 2 рази менше деталей, ніж другий, а третій — на 10 деталей більше, ніж перший.

Нехай перший робітник виготовив x деталей. Яке з наведених рівнянь відповідає умові задачі?

А) $x + 2x + 2x + 10 = 70$; В) $x + 2x + 2x - 10 = 70$;

Б) $x + 2x + x + 10 = 70$; Г) $x + 2x + x - 10 = 70$.

12. На першій ділянці було в 4 рази більше кущів малини, ніж на другій. Коли з першої ділянки пересадили на другу 12 кущів, то на другій стало у 2 рази менше кущів малини, ніж на першій.

Нехай на другій ділянці було спочатку x кущів. Яке з наведених рівнянь є математичною моделлю ситуації, описаної в умові задачі?

А) $2(4x - 12) = x + 12$; В) $4x + 12 = 2(x - 12)$;

Б) $2(4x + 12) = x - 12$; Г) $4x - 12 = 2(x + 12)$.

