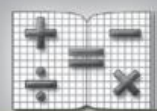




МАТЕМАТИЧНИЙ ТРЕНАЖЕР 7



РІВНЯННЯ З ДРОБОВИМИ КОЕФІЦІЄНТАМИ

Алгоритм розв'язування рівняння

1. Розкрий дужки (якщо вони є) в лівій та правій частинах рівняння.
2. Перенеси доданки, які містять невідоме, до однієї частини рівняння (зазвичай переносять до лівої), а решту доданків — до правої, змінивши їхні знаки на протилежні.
3. Зведи подібні доданки в правій та лівій частинах рівняння.
4. Поділи обидві частини рівняння на коефіцієнт при невідомому.
5. Запиши відповідь та виконай перевірку.

ЗРАЗОК ЗАПОВНЕННЯ:

$$\frac{3x+1}{4} - \frac{x}{6} = \frac{1-x}{8} \quad | \cdot 24$$
$$6(3x+1) - 4x = 3(1-x)$$
$$18x+6-4x=3-3x$$
$$18x-4x+3x=3-6$$
$$17x=-3$$
$$x=-3/17$$

Розв'яжи рівняння та виконай перевірку за алгоритмом.

○ 1) $\frac{2x-7}{4} - \frac{4x-3}{3} = \frac{x}{6} + \frac{5}{4}; \quad | \cdot$

○ 2) $(\frac{1}{6}x-1)6 = \frac{3}{4}x-4;$

Спочатку розкрийте дужки зліва

○ 3) $\frac{x-5}{3} + \frac{2x-1}{5} = \frac{6x-23}{15}; \quad | \cdot$

○ 4) $4(\frac{1}{4}x-1) = \frac{4}{5}x-4;$

Спочатку розкрийте дужки зліва

