Математичний детектив

Знайди помилку

Шукай
Аналізуй
Виправляй
Стань математичним детективом!

Уважність сьогодні — успіх завтра!

Помилка десь поруч... Чи знайдеш ти її?

Клас: 7

Предмет: Алгебра

Тема: Лінійне рівняння з однією змінною

Мета: навчитися знаходити й пояснювати помилки під час розв'язування лінійних рівнянь, правильно виконувати перетворення та перевіряти результат.

Формат: робота в парах

Час: 15 хвилин

Завдання: знайдіть перший неправильний крок, поясніть помилку та запишіть правильне розв'язання.

Справа №1

Рівняння: $3x + 7 = 22$

Розв'язання учня:

$3x = 22 - 7$
$3x = 15$
$x = 5$

Вердикт:
☐ правильно ☐ є помилка

Якщо є помилка, де саме?

_____

Справа №2

Рівняння: $5x - 8 = 17$

Розв'язання учня:

$5x = 17 - 8$
$5x = 9$
$x = 1{,}8$

Вердикт:
☐ правильно ☐ є помилка

Виправлення:

_____

Справа №3

Рівняння: $4x + 3 = 2x + 15$

Розв'язання учня:

$4x - 2x = 15 - 3$
$2x = 12$
$x = 6$

Вердикт:
☐ правильно ☐ є помилка

Пояснення:

_____

_____

Справа №4

Рівняння: $2(x + 4) = 18$

Розв'язання учня:

$2x + 4 = 18$
$2x = 14$
$x = 7$

Вердикт:
☐ правильно ☐ є помилка

Виправлення:

_____

_____

Справа №5

Рівняння: $7 - 3x = 16$

Розв'язання учня:

$-3x = 16 - 7$
$-3x = 9$
$x = 3$

Вердикт:
☐ правильно ☐ є помилка

Виправлення:

_____

_____

Підрахунок балів

За кожну справу:

- знайдено правильний вердикт — **1 бал**
- правильно пояснено або виправлено розв'язання — **1 бал**

Максимум: 10 балів

Твій результат: _____ **балів**

- **9–10 балів** — Майстер математичних розслідувань
- **7–8 балів** — Досвідчений детектив
- **5–6 балів** — Уважний дослідник
- **до 4 балів** — Продовжуй тренування

Помилки — це не поразка, а підказки до правильного рішення!

Деталі роблять різницю!

LIVEWORKSHEETS