



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