

Урок -гра

РІВНЯННЯ



Слідчий експеримент

„Впізнання невідомих осіб

“

Завдання Серед поданих математичних виразів, формул вибрати рівняння:

- 1)** $(a + b) \cdot 2$; **2)** $vt = s$; **3)** $24:(x - 7) = 6$; **4)** $P = 4a$;
5) $x + 17 = 45$; **6)** $S : a$; **7)** $(46 + 73) \cdot 4$; **8)** $x - 3 =$
11; **9)** $23 - 16 = 7$; **10)** $4 \cdot (2 + x) = 16$; **11)** $4a$.

Слідчий експеримент „Встановлення особи“

- 1) $(a + b) \cdot 2$; 2) $vt = s$; 3) $24:(x - 7) = 6$;
4) $P = 4a$; 5) $x + 17 = 45$; 6) $S : a$;
7) $(46 + 73) \cdot 4$; 8) $x - 3 = 11$;
9) $23 - 16 = 7$; 10) $4 \cdot (2 + x) = 16$; 11) $4a$.



**Рівність, яка містить
невідоме число, позначене
буквою, називають
рівнянням.**

Завдання Заповнити таблицю „ Так – ні “

	Це рівність?	Містить змінну?	Це рівняння?
$15 + 23 = 38$	так	ні	ні
$15 + x = 38$	так	так	так
$x + 23$	ні	так	ні
$y + 23 = 38$	так	ні	так



Де корінь
рівняння ?



Розглянемо рівняння: $15 + x = 38$

Якщо $x = 23$, то $15 + 23 = 38$; $38 = 38$. Кажуть, що число 23 є коренем (розв'язком) даного рівняння.

Якщо $x = 10$, то $15 + 10 = 25$; $25 \neq 38$.

Коренем рівняння називають значення змінної (букви), при якому рівняння стає правильною числовою рівністю.



Чи завжди рівняння
має тільки один
корінь?

1) $x + 4 = 10$; 2) $(x - 3)(5 - x) = 0$;
3) $x - x = 0$; 4) $x - x = 5$

Розв'язати рівняння — означає
знайти всі його корені або
переконатися, що їх узагалі немає.

Слідчий експеримент

„Куди ведуть сліди“

- Як називаються компоненти дії додавання ?
- Як знайти невідомий доданок?
- Як називаються компоненти дії віднімання?
- Як знайти невідоме зменшуване?
- Як знайти невідомий від'ємник?



„Проведення слухань“

Розв'язати
рівняння:

$$78 + x = 100$$

$$x = 100 - 78$$

$$x = 22$$

Відповідь. 22



Розв'язати рівняння:



$$x - 34 = 82$$

$$x = 82 + 34$$

$$x = 116$$

Відповідь. 116

Розв'язати рівняння:

$$108 - x = 96$$

$$x = 108 - 96$$

$$x = 12$$



Відповідь. 12

Розв'язати рівняння:

$$(m - 124) + 316 = 900$$

$$m - 124 = 900 - 316$$

$$m - 124 = 584$$

$$m = 584 + 124$$

$$m = 708$$

Відповідь. 708



Розв'язати рівняння:



$$1000 - (537 - a) = 642$$

$$537 - a = 1000 - 642$$

$$537 - a = 358$$

$$a = 537 - 358$$

$$a = 179$$

Відповідь. 179

Домашнє завдання

Опрацювати: вивчити означення.

Виконати: №284(1, 4, 5, 6)

№286 (1, 3, 5, 7,9,11)

№288 (1)