

ЗНАЙОМИМОСЬ ІЗ ВЛАСТИВОСТЯМИ РІВНОСТЕЙ

- спосіб розв'язування рівнянь на основі властивостей рівностей

1

Значення якого виразу у стовпчику знайти легше? Знайди його. Який компонент змінюється? Як його зміна впливає на результат? Знайди значення іншого виразу у стовпчику, користуючись виявленою закономірністю.



$$\begin{array}{l} 38 + 40 = \square \\ \text{На ?} \uparrow \downarrow \text{На ?} \\ 38 + 43 = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 82 - 50 = \square \\ \text{На ?} \uparrow \downarrow \text{На ?} \\ 82 - 55 = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 77 - 43 = \square \\ \text{На ?} \uparrow \downarrow \text{На ?} \\ 77 - 48 = \square \end{array}$$

2

Назви пропущені числа в істинних рівностях.

$$\begin{array}{l} 26 + 15 = 26 + \square \\ 8 \cdot 6 = 6 \cdot \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 32 - 19 = 32 - \square \\ 56 : 7 = 56 : \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 84 - 67 = \square - 67 \\ 32 : 4 = \square : 4 \end{array}$$

3

Прокоментуй, як учні розв'язали рівняння.

$$\begin{array}{l} x + 24 = 18 + 24 \\ x + 24 = 42 \\ x = 42 - 24 \\ x = 18 \\ 18 + 24 = 42 \\ 42 = 42 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} x + 24 = 18 + 24 \\ x = 18 \end{array}$$



Егор міркував так: у лівій і правій частинах рівняння записано суми, значення цих сум рівні; у сумах однакові другі доданки, тому мають бути однаковими й перші доданки; отже: $x = 18$. Чи можна погодитися з хлопчиком?

4

Розв'яжи рівняння, використовуючи властивості рівностей. Що спільне в лівій і правій частинах кожного рівняння? Який висновок можна зробити?

$$\begin{array}{l} x : 6 = 42 : 6 \\ x = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 54 - x = 54 - 17 \\ x = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot x = 8 \cdot 4 \\ x = \end{array}$$

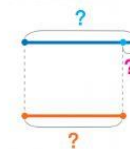
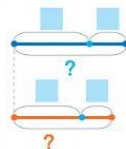
5

Як доповнити короткий запис і схеми до задачі? Розбий задачу на прості. Склади план розв'язування задачі.

У першій зграї 17 горобців, а в другій — 15. Навесні у зграях народилися пташенята: у першій — 8, а у другій — 7. У якій зграї горобців стало більше? На скільки більше?



	Було	Народилось	Стало
I			
II			



- Скільки горобців стало у першій зграї?
= (г.) - стало у першій зграї.
- Скільки горобців стало у другій зграї?
= (г.) -
- На скільки більше горобців стало у одній зграї, ніж у іншій?
= (г.)

Відповідь:

6

Розв'яжи рівняння.

$$\begin{array}{l} 40 - x = 72 : 9 \\ 40 - x = \\ x = \\ x = \\ 40 - \\ = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 \cdot 7 - x = 45 \\ -x = 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x + 36 : 4 = 12 \\ x + = 12 \end{array}$$

Відповідь: $x =$

Відповідь: $x =$

Відповідь: $x =$

7

Побудуй прямокутник зі сторонами 4 і 6 см. Знайди його периметр. Побудуй квадрат із таким самим периметром.

$$\begin{array}{l} P_{\square} = (a+b) \cdot 2 \\ P_{\square} = \end{array} \quad = \quad (\text{см})$$

Якщо периметри прямокутника і квадрата однакові, то можна знайти сторону квадрата:

$$\begin{array}{l} P_{\square} : 4 = a \\ = \end{array} \quad (\text{см}) - \text{довжина сторони квадрата}$$