

РОЗВ'ЯЗУЄМО НЕРІВНОСТІ ЗІ ЗМІННОЮ

1 Знайди значення виразів. Запиши результати.

$$\begin{array}{l} 78 : 3 = \\ 18 \cdot 8 = \\ 54 : 27 = \\ 400 : 50 = \\ 46 : 2 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 760 : 40 = \\ 132 : 4 = \\ 84 : 7 = \\ 63 : 1 = \\ 56 : 14 = \end{array}$$

2

Для кожної нерівності добери два таких значення змінної a , щоб отримати істинну числову нерівність.



$$20 - a > 15$$

$$a \cdot 4 < 36$$

Розглянь і прокоментуй розв'язання першої нерівності. Закінчи розв'язання інших нерівностей.

$$20 - a > 15$$

1) $20 - a = 15$
 $a = 20 - 15$
 $a = 5$

2) ... $\leftarrow 4, 5, 6 \dots$

3) $20 - 4 > 15$
 $16 > 15$ — істинно,
 тому число 4
 є розв'язком.

4) 4, 3, 2, 1, 0.

Відповідь: 4, 3, 2, 1, 0.

$$a \cdot 4 < 36$$

1) $a \cdot 4 = 36$
 $a =$
 $a =$

2) ... $\leftarrow$...

3) $\dots \cdot 4 < 36$
 $\dots < 36$ — істинно,
 тому число
 $\dots$ розв'язком.

4) ...

Відповідь: ...

► Рациональний спосіб добору розв'язків нерівності зі змінною (спосіб зведення до рівняння)

Розв'язування нерівностей

Спосіб зведення до рівняння

- 1) Перетворюю нерівність на рівняння, розв'язую його.
- 2) Записую отримане число — розв'язок рівняння та записую його «сусідів».
- 3) Підставляю число, попереднє до отриманого. Якщо одержую істинну нерівність, то розв'язками є числа, розташовані до отриманого числа. Якщо одержую хибну нерівність, то розв'язками будуть числа, розташовані після отриманого числа.

3

Добери кілька розв'язків нерівності за пам'яткою.

$$45 - c < 18$$

$$28 + b < 32$$

$$5 \cdot p > 20$$

1) $45 - c \underline{\quad} 18$ $c =$ $c =$	1) $28 + b \underline{\quad} 32$ $b =$ $b =$	1) $5 \cdot p \underline{\quad} 20$ $p =$ $p =$
2) ... $\leftarrow$...	2) ... $\leftarrow$...	2) ... $\leftarrow$...
3) $45 - \underline{\quad} < 18$ $< 18 -$	3) $28 + \underline{\quad} < 32$ $< 32 -$	3) $5 \cdot \underline{\quad} > 20$ $> 20 -$
4) _____	4) _____	4) _____
Відповідь: _____	Відповідь: _____	Відповідь: _____

4

Розв'яжи задачу.

!!! Задачі на різницеве порівняння двох часток !!!



► Майстер і учень мають виготовити по 96 рам для картин. Майстер щодня виготовляє 16 рам, а учень — 12 рам. Хто виконає роботу раніше — майстер чи учень? На скільки днів?

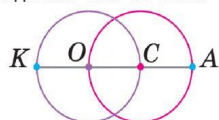
	Продуктивність праці	Час роботи	Загальний виробіток
I	16 р.	?	96 р.
II	12 р.	?	96 р.

- 1) (дн.) - час роботи майстра;
 2) (дн.) - час роботи учня;
 3) _____

Відповідь: _____

5

Відрізки KO і CA мають довжину 3 см кожний. Визнач відстань між точками O і C .



$$OC = \text{ см}$$

Оцініть свою роботу на уроці

