РОЗВ'ЯЗУЄМО НЕРІВНОСТІ ЗІ ЗМІННОЮ

1 Знайди значення виразів. Запиши результати.

78 : 3 =	760 : 40 =
18 · 8 =	132 : 4 =
54 : 27 =	84 : 7 =
400 : 50 =	63 : 1 =
46 : 2 =	56 : 14 =

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

$20 - a > 15$ $\qquad$ $a \cdot 4 < 36$

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

$20 - a > 15$	$a \cdot 4 < 36$
1) $20 - a = 15$ $a = 20 - 15$ $a = 5$	1) $a \cdot 4 = 36$ $a =$ _____ $a =$ ____
2) … 4, 5, 6 …	2) … ____, ◯, ____ …
3) $20 - 4 > 15$ $16 > 15$ — істинно, тому число 4 є розв'язком.	3) ____ $\cdot 4 < 36$ ____ < 36 — *істинно*, тому число ____ *є* розв'язком.
4) 4, 3, 2, 1, 0.	4) _____
Відповідь: 4, 3, 2, 1, 0.	*Відповідь:* _____

Раціональний 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, $\frac{\text{попереднє}}{\text{наступне}}$ до отриманого. Якщо одержую істинну нерівність, то розв'язками є числа, розташовані $\frac{\text{до}}{\text{після}}$ отриманого числа. Якщо одержую хибну нерівність, то розв'язками будуть числа, розташовані $\frac{\text{після}}{\text{до}}$ отриманого числа.

3 Добери кілька розв'язків нерівності за пам'яткою.

$45 - c < 18$	$28 + b < 32$	$5 \cdot p > 20$
1) $45 - c$ __ 18 $c =$ _____ $c =$ ____	1) $28 + b$ __ 32 $b =$ _____ $b =$ ____	1) $5 \cdot p$ __ 20 $p =$ _____ $p =$ ____
2) … ____, ◯, ____ …	2) … ____, ◯, ____ …	2) … ____, ◯, ____ …
3) 45 − <18 $<18 -$	3) 28 + <32 $<32 -$	3) 5 · >20 $>20 -$
4) _____	4) _____	4) _____
Відповідь: _____	*Відповідь:* _____	*Відповідь:* _____

4 Розв'яжи задачу.

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

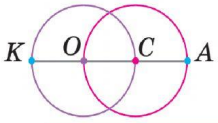
Майстер і учень мають виготовити по 96 рам для картин. Майстер щодня виготовляє 16 рам, а учень — 12 рам. Хто виконає роботу раніше — майстер чи учень? На скільки днів?

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

На ?

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.



$OC =$ $\quad$ *см*

Оцініть свою роботу на уроці

LIVEWORKSHEETS