

▶▶ 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 ...

3) $20 - 4 > 15$

$$16 > 15 \text{ — істинно,}$$

тому число 4

є розв'язком.

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

Відповідь: 4, 3, 2, 1, 0.

$$a \cdot 4 < 36$$

1) $a \cdot 4 = 36$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

2) ... $\underline{\hspace{1cm}}$, \bigcirc , $\underline{\hspace{1cm}}$...

3) $\underline{\hspace{1cm}} \cdot 4 < 36$

$$\underline{\hspace{1cm}} < 36 \text{ — істинно,}$$

тому число $\underline{\hspace{1cm}}$

є розв'язком.

4) $\underline{\hspace{2cm}}$

Відповідь: $\underline{\hspace{2cm}}$

▶ 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,