

21.09.2022

5Б клас

Математика

Урок № 16. Порівняння натуральних чисел. Числові нерівності.

Мета: закріпити поняття порівняння двох чисел, поняття нерівності та домогтися засвоєння правила порівняння багатоцифрових чисел на практиці; сприяти формуванню пізнавального інтересу; формувати вміння правильно і чітко висловлювати власні думки, формулювати математичні твердження; виховувати дисциплінованість, позитивне ставлення до знань.

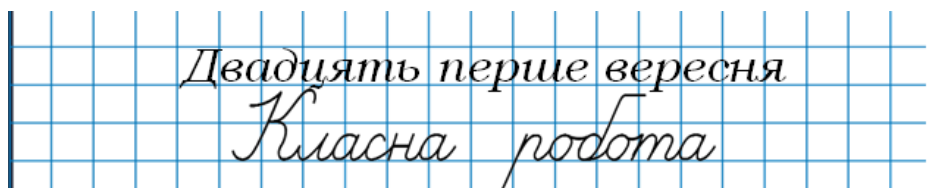
Хід уроку

1. Актуалізація опорних знань

Цікавинки математики

- Знак рівності був винайдений лише в XVI столітті, і спочатку він був в цілий десяток разів довше, ніж зараз.
- Є лише одна цифра, у якій дві офіційні назви замість однієї. Це ноль і нуль. Західні вчені відносять нуль до натуральних чисел, а наші – ні. 0 – неможливо записати римськими цифрами. (Може тому, що в Римській імперії в математиці не існувало числа 0?).
- У числа 10 000 є власна назва – Міріада.
- Числа, які однаково читаються як зліва направо, так і справа наліво, в математиці називають паліндромами.
Наприклад: 1336331

2. Вивчення нового матеріалу



- Робота з підручником. Завдання 3 рівня складності. Всі типи завдань та їх розв'язки на порівняння чисел.

Завдання № 154

Порівняй значення виразів:

- 1) $25 - 3 + 36$ і $(12 + 35) \cdot 3$;
2) $205 : 5 - 23$ і $(278 - 125) : 9$.



Порівняй значення виразів:

1) $25 - 3 + 36 = 58$ і $(12 + 35) \cdot 3 = 141$;

58 $<$ 141

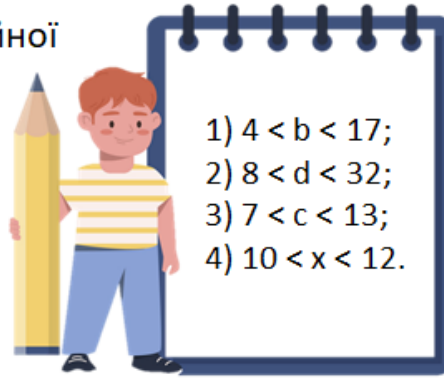
2) $205 : 5 - 23 = 18$ і $(278 - 125) : 9 = 17$;

18 $>$ 17

Завдання № 160.

Запиши у вигляді подвійної нерівності умови:

- 1) $4 < b, b < 17$;
- 2) $8 < d, 32 > d$;
- 3) $13 > c, 7 < c$;
- 4) $12 > x, x > 10$.



Завдання № 162.

Запиши всі натуральні числа x , для яких нерівність буде правильна.

- 1) $25 < x < 29$;
- 2) $32 < x + 4 < 35$.



Відповідь:

- 1) 26, 27, 28;
- 2) 29, 30.

3. Закріплення вивченого

Обчислити значення виразу та порівняти, якщо $a = 37$:

$$1369 : a + 8 \cdot 245 \quad \text{і} \quad 24 \cdot a + 1072 - a.$$

Домашнє завдання

Завдання 1: порівняти та записати відповідь:

- 1) 25 км чи 25020 м;
- 2) 101 см чи 10 дм;
- 3) 40 т 2 ц 7 кг чи 4017 ц;
- 4) 73 кг 300 г чи 7399 г.

Завдання 2: порівняти числа, у запису яких стерли кілька цифр і замінили їх на зірочки:

- 1) $17***$ і $18**$;
- 2) $** *4*$ і $***4$;
- 3) $1*9**$ і $101**$;
- 4) $1*5**$ і $194**$.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com