ІНТЕРАКТИВНИЙ РОБОЧИЙ АРКУШ

Тема: Порівняння натуральних чисел. Арифметичні дії з натуральними числами. Властивості арифметичних дій

Прізвище та ім'я: _____ **Клас:** 5-_____

Завдання 1. Порівняння натуральних чисел

Обери правильний знак порівняння (<, > або =) у кожному виразі:

1) 485 ☐ 458

2) 2 390 ☐ 12 005

3) 74 512 ☐ 74 521

4) 2 км 40 м ☐ 2040 м

5) 3 ц 5 кг ☐ 350 кг

Завдання 2. Розпізнавання властивостей дій

З'єднай лінією кожну рівність із назвою властивості арифметичної дії, яку вона ілюструє:

Рівність
$45 + 32 = 32 + 45$
$(18 + 27) + 13 = 18 + (27 + 13)$
$12 \cdot 5 = 5 \cdot 12$
$(4 \cdot 7) \cdot 5 = 4 \cdot (7 \cdot 5)$
$6 \cdot (10 + 3) = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 3$

Властивість дії
Сполучна властивість множення
Розподільна властивість множення
Переставна властивість додавання
Переставна властивість множення
Сполучна властивість додавання

Завдання 3. Раціональні обчислення

Обчисли найзручнішим способом, застосовуючи властивості дій. Впиши у віконце лише число:

1) $(346 + 458) + 542 =$ ☐

2) $4 \cdot 67 \cdot 25 =$ ☐

3) $125 \cdot 48 \cdot 8 =$ ☐

4) $43 \cdot 64 + 43 \cdot 36 =$ ☐

5) $72 \cdot 18 - 72 \cdot 8 =$ ☐

Завдання 4. Спрощення буквених виразів

Перетягни правильний спрощений вираз у порожню клітинку біля умови:

Картки: **5x + 20** | **x + 112** | **30c** | **28b**

1) $(74 + x) + 38 =$ ☐

2) $5 \cdot (x + 4) =$ ☐

3) $7 \cdot 4b =$ ☐

4) $17c + 15c - 2c =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

Завдання 5. Перевірка тверджень та прикладна задача

1. Чи правильне твердження: *«Якщо один із двох доданків збільшити на 125, а другий зменшити на 80, то сума збільшиться на 45»*?

☐ Так, правильне ☐ Ні, сума зменшиться на 45 ☐ Ні, сума збільшиться на 205

2. Задача. Для благодійної екоакції закупили 25 саджанців дуба по 125 грн та 25 саджанців каштана по 115 грн. Скільки гривень коштує вся покупка? **Відповідь:** _____ грн.

Завдання 6. Відеопояснення та перевірка розуміння

Переглянь навчальне відео про застосування властивостей множення та дай відповідь на запитання поруч:

[Вікно для вставки YouTube-відео]
Вставте сюди посилання на відеоурок

1) Яку властивість застосовано у відео для швидкого множення числа на 101?

_____

2) Обчисли за зразком із відео: 34 · 101 = _____

Завдання 7. Вибір кліком по варіантах (множинний вибір)

Натисни (виділи кліком) усі рівності, у яких правильно застосовано розподільну властивість множення:

4 · (a + 5) = 4a + 20 | **3 · (x − 2) = 3x − 2** | **7 · (10 + b) = 70 + 7b** | **9 · (y + 1) = 9y + 1** | **(c − 4) · 6 = 6c − 24**

Завдання 8. Розгорнута відповідь (перевіряється вчителем)

Поясни своїми словами, чому вираз **25 · 19 · 4** зручніше обчислити, змінивши порядок множників. Запиши хід міркувань:

LIVEWORKSHEETS