Тема. Найбільший спільний дільник. Самостійна робота

Мета. Продовжити формування знань учнів знаходити спільні дільники кількох чисел, засвоїти алгоритм знаходження НСД;розв’язувати задачі практичного характеру; здійснити поточний контроль за знаннями учнів за допомогою самостійної роботи; розвивати логічне мислення, пам'ять, увагу та уяву учнів; виховувати наполегливість, самостійність.

Тип уроку: формування, узагальнення та систематизації знань

Хід уроку

І. Організаційна частина

ІІ. Перевірка домашнього завдання

Учні-сусіди обмінюються зошитами, вчитель диктує правильні відповіді. Учні звіряють їх з відповідями в зошитах, якщо необхідно роблять виправлення.

ІІІ. Актуалізація знань учнів

Змагання на звання чемпіона зі знаходження НСД двох чисел: 120 і 96; 26, 65 і 130 (біля дошки представники від дівчат і від хлопців).

ІV. Формування вмінь і навичок

Завдання 1

Із цифр 2,3,4 складіть усі можливі двоцифрові числа(цифри в кожному двоцифровому числі мають бути різні), з утворених пар випишіть пари взаємно простих чисел.

Задача 1. Між учнями шостого класу поділили порівну 155 зошитів і 62 ручки. Скільки в цьому класі учнів?

Задача 2. На автомобілі навантажили 96 контейнерів з картоплею і 64 контейнери з капустою. Скільки було автомобілів, якщо відомо, що їх не менше ніж 20 і на кожному автомобілі кількість контейнерів з картоплею дорівнювала кількості контейнерів з капустою?

Задача 3. Між шкільними бібліотеками поділили 92 тлумачних і 138 орфографічних словників української мови. Скільки було шкіл, якщо відомо, що їх не менше ніж 25 і кожна школа отримала однакову кількість словників кожного виду?

V. Оцінювання знань і вмінь учнів

Самостійна робота

Варіант 1

1. Знайдіть НСД чисел: а)27 і 72; б)14 і 35.
2. Серед чисел 12, 25, 42 і 45 знайдіть дві пари взаємно простих.
3. Доведіть, що числа 625 і 636 є взаємно простими.
4. Запишіть усі правильні дроби зі знаменником 15, у яких чисельник і знаменник є взаємно простими числами.

Варіант 2

1. Знайдіть НСД чисел: а)48 і 72; б)64 і 32.
2. Серед чисел 12, 35, 42 і 65 знайдіть дві пари взаємно простих.
3. Доведіть, що числа 204 і 665 є взаємно простими.
4. Запишіть усі правильні дроби зі знаменником 12, у яких чисельник і знаменник є взаємно простими числами.

VІІІ. Домашнє завдання п.6. №138, 145, 146.

VІІ. Підсумки уроку