

Урок № 4

Тема. Ознаки подільності на 3 і на 9

Мета: удосконалювати вміння застосовувати ознаки подільності на 3 і на 9. Розвивати увагу, логічне мислення, математичну мову. Виховувати культуру спілкування на уроці.

Тип уроку: засвоєння знань, умінь і навичок.

Хід уроку

I. Перевірка домашнього завдання

Використовуючи ознаки подільності, з'ясуйте, яке число із записаних нижче ділиться на 2; 3; 5; 9; 10.
315; 528; 126; 725; 1250; 5400.

II. Актуалізація опорних знань

Усні вправи

1. Обчисліть:

а) $37 + 6$; $39 + 14$; $72 - 31$; $45 - 18$;

б) $4,3 + 6$; $0,3 + 4,5$; $4 - 2,6$; $6,9 - 4$;

в) $2 \cdot 15$; $1,2 \cdot 3$; $4,8 : 2$; $5 : 0,5$.

2. Серед чисел знайдіть те, що задовольняє найбільшу кількість ознак подільності: 36; 105; 400.

III. Засвоєння знань умінь і навичок.

Робота з підручником.

Передбачається, що на цьому уроці учні виконують завдання достатнього і середнього рівнів складності, бо ознаки подільності засвоєні.

Письмові вправи

1. Напишіть три найбільших чотирицифрових числа, які діляться на 10.

2. Знайдіть суму всіх двоцифрових чисел, які діляться на 10.

3. Напишіть п'ять найменших натуральних чисел, які діляться на 5.

4. Знайдіть суму всіх парних одноцифрових чисел.

5. Допишіть до числа 124 справа таку цифру, щоб утворене чотирицифрове число ділилось на 9. Чи ділиться воно на 3?

6. Допишіть до числа 11 справа таку цифру, щоб утворене трицифрове число ділилось на 3? на 9? Чи буде воно парним?

7. Число a ділиться на 9. Чи ділиться воно на 3? Число n ділиться на 3. Чи ділиться воно на 9?

Додаткові вправи

1. Напишіть найбільше трицифрове число, яке ділиться на:

а) 2 і 3; б) на 2 і 9; в) на 2; 3 і 5.

2. Знайдіть двоцифрове число, яке одночасно кратне 2, 5 та 7.

3. Виразіть у тоннах: 134 кг; 1248 кг; 9 ц; 54 211 кг.

4. Мідна руда містить 8 % міді. Скільки міді міститься у 260 т такої руди?

IV. Підсумок уроку

Бліцконтроль. З'ясуйте, чи правильні твердження: 15 240 ділиться:

1) на 2; 2) на 9; 3) на 10; 4) на 5; 5) на 45;

б) є простим числом?

V. Домашнє завдання

Знайти ознаку подільності на 4.

Число ділиться на 4 тоді і тільки тоді, коли дві його останні цифри складають число, яке ділиться на 4. Двозначне число ділиться на 4 тоді і тільки тоді, коли подвоєне число десятків, складене з числом одиниць ділиться на 4.

Нариклад:

4576 — ділиться на 4, так як число 76 ($7 \cdot 2 + 6 = 20$) ділиться на 4;

9634 — не ділиться на 4, так як число 34 ($3 \cdot 2 + 4 = 10$) не ділиться на 4.