

Урок № 3 Тема. Ознаки подільності натуральних чисел на 2, 5, 10, 3 і 9

Мета: відпрацювати навички використання ознак подільності і понять уроку №1 для виконання завдань, що передбачають означення подільності чисел.

Тип уроку: засвоєння вмінь і навичок.

Хід уроку**I. Перевірка домашнього завдання****1. Ігровий момент**

✎ Учитель заздалегідь виготовляє картки з правильними і неправильними відповідями до вправ домашнього завдання. П'ять учнів, які працюватимуть біля дошки (інші учні у класі на місцях), дивляться на картки, що показує вчитель, і встановлюють, чи показана відповідь є правильною і до якого номера.

2. Для слабких учнів можна передбачити роботу з аналогічними картками (їх основа — конспект № 2), зміст яких відповідає базовому рівню знань учнів.

Наприклад. Використовуючи ознаки подільності (див. конспект № 2), з'ясуйте, яке число із записаних нижче ділиться на 2; 5; 10; 3; 9.

425; 524; 522; 225; 2 250; 5 100.

II. Актуалізація опорних знань*Усні вправи***1. Обчисліть:**

а) $45 + 12$; $37 + 16$; $82 - 41$; $65 - 17$;

б) $5,3 + 7$; $0,2 + 3,5$; $4 - 3,8$; $6,7 - 5$;

в) $12 \cdot 5$; $1,3 \cdot 3$; $4,6 : 2$; $3 : 0,3$.

2. Заповніть таблицю (див. урок № 2 — підсумки)

3. Серед чисел знайдіть те, що задовольняє найбільшу кількість ознак подільності: 12; 15; 45; 450.

III. Відпрацювання навичок

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

II, II Ірівні*Письмові вправи*

1. Напишіть п'ять найбільших трицифрових чисел, 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; 5 найменших трицифрових чисел, які діляться на 5.

4. Знайдіть суму всіх непарних одноцифрових чисел.

5. Допишіть до числа 327 справа таку цифру, щоб утворене чотирицифрове число ділилось на 2 і на 5. Чи ділиться воно на 10?

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;
6) є простим числом?

V. Домашнє завдання

1. Число a ділиться на 8. Чи ділиться воно на 2? А на 4?
2. Знайдіть суму всіх непарних одноцифрових чисел.
3. Яке одноцифрове число треба додати до 592, щоб одержана сума:
а) ділилась на 10; б) ділилась на 5, але не ділилась на 10?
4. Число a парне. Яким є число $a+1$?
5. Яку цифру слід написати між цифрами числа 25, щоб одержане число ділилось на 9?
6. Напишіть 5 перших натуральних чисел: а) кратних 5; б) кратних 10.
7. Знайдіть число, яке: а) на 1,9 менше за 5,83; б) у 4 рази менше за 0,75; в) у 2,5 рази більше за 0,32.