**Тема 1. Подільність натуральних чисел.**

*Підручник: Математика 6 Істер О.С. видавництво «Генеза», 2014 р.*

Урок 4. Ознаки подільності на 3, 9.

Згадайте таблицю множення на 3 та на 9. На які цифри закінчуються ці числа?

Очевидно, що за останньою цифрою ознаки ділення на 3 та на 9 сформулювати не можна.

Знайдемо суму цифр кожного з кількох чисел, які діляться на 9, і суму цифр кожного з кількох чисел, які не діляться на 9. Результати подамо у вигляді таблиці (див. с. 12) та з’ясуємо, як пов’язана подільність самого числа на 9 із подільністю суми його цифр на 9.



Сформулюємо ознаку подільності на 9:

**На 9 діляться всі натуральні числа, сума цифр яких ділиться на 9.**

Подібною до цієї ознаки є ознака подільності на 3:

**На 3 діляться всі натуральні числа, сума цифр яких ділиться на 3.**

*Приклад 1.* З’ясуйте, чи ділиться числа 5457, 3969, 2675 на 3; на 9.

*Розв’язання.*

Розглянемо число 5457.

5+4+5+7 = 21.

Число 21 ділиться на 3, але не ділиться на 9. Отже число 5457 ділиться на 3 і не ділиться на 9.

Розглянемо число 3936.

3+9+6+9 = 27.

Число 27 ділиться і на 3, і на 9. Отже, число 3969 ділиться на 3 і на 9.

Розглянемо число 2675.

2+6+7+5 = 20.

Число 20 не ділиться на 3 і не ділиться на 9. Отже, число 2675 не ділиться ані на 3, ані на 9.

*Відповідь:* число 5457 ділиться на 3; число 3969 ділиться на 3 і на 9; число 2675 не ділиться ані на 3, ані на 9.

Числа, які діляться на 9, завжди діляться на 3, тому що 9 ділиться на 3.

Для закріплення нового матеріалу пропонується прочитати матеріал параграфа 3 та виконати наступні завдання: №№ 48, 49, 50, 53, 55.