**Тема 1. Подільність натуральних чисел.**

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

Урок 1-2. Дільники та кратні натурального числа.

Ви вже навчилися ділити натуральні числа та десяткові дроби. Згадайте, чи завжди натуральні числа діляться націло? Поки ви не знали про десяткові дроби, ви ділили з остачею. Наприклад, 21:3=7; 20:3=6(ост. 2).

Якщо число *а* ділиться на якесь число *b* без остачі, то кажуть, що число *b* є **дільником** числа *а*. Наприклад, дільниками числа 20 є такі числа: 1, 2, 4, 5, 10, 20; а дільниками числа 15 є числа: 1, 3, 5, 15.

Нехай на столі лежать коробки, в кожній з яких знаходиться 12 олівців. Не розкриваючи коробок, можна взяти 12 олівців, 24 олівці, 36 олівців, а от 16 олівців узяти не можна. Кажуть, що числа 12, 24, 36 кратні числу 12, а число 16 не кратне числу 12.

Натуральне число, яке ділиться на деяке число *а*, називається **кратним** числу *а.* Кожне число має нескінченну кількість кратних. Приведемо декілька кратних для числа 5: 5, 15, 125, 360 і тому подібне.

*Приклад 1.* Назви ті пари чисел, у яких перше число є дільником другого: 1) 4 і 16; 2) 12 і 3; 3) 5 і 16; 4) 8 і 128.

*Розв’язання.*

1. 16 : 4 = 4 – 4 є дільником числа 16
2. 3 : 12 = 0,25 – 12 не є дільником числа 3
3. 16 : 5 = 3,2 – 5 не є дільником числа 16
4. 128 : 8 = 16 – 8 є дільником числа 128.

*Відповідь:* у першій і четвертій парі чисел перше число є дільником другого.

*Приклад 2.* Назви пари чисел, у яких перше число кратне другому:

1. 125 і 5; 2) 144 і 15; 3) 156 і 4; 4) 28 і 8.

*Розв’язання.*

1. 125 : 5 = 25 – 125 кратне 5
2. 144 : 15 = 9,6 – 144 не кратне 15
3. 156 : 4 = 39 – 156 кратне 4
4. 28 : 8 = 3,5 – 28 не кратне 8

*Відповідь:* у першій та третій парі чисел перше число кратне другому.

Для закріплення нового матеріалу пропонується прочитати матеріал параграфа 1 та виконати наступні завдання: №№ 3, 6, 8, 10, 13, 17, 19.