

ПОДІЛЬНІСТЬ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

CRITERI DI DIVISIBILITA'

Дільником числа називається таке число, на яке ділиться дане число.
Кратним числа називається таке число, яке ділиться на дане число.

Задача Знайдіть усі дільники числа: 1) 7; 2) 12; 3) 25.

Розв'язання.

- 1) Число 7 ділиться тільки на 1 і 7, тому в нього лише два дільники: 1 і 7.
2) Число 12 ділиться не лише на 1 і 12. Щоб знайти інші його дільники, послідовно перевіряємо подільність числа 12 на натуральні числа від 2 до 11. $12 : 2 = 6$, тому 2 і 6 — дільники числа 12. $12 : 3 = 4$, тому 3 і 4 — теж дільники числа 12. На 5, 7, 8, 9, 10 і 11 число 12 не ділиться. Отже, дільниками числа 12 є числа: 1; 2; 3; 4; 6; 12.
3) Число 25 ділиться на 1 і 25. Крім того, $25 : 5 = 5$, тому число 5 є дільником числа 25, причому двічі. Але рівні дільники враховують лише один раз. Отже, у числа 25 не чотири, а три дільники: 1; 5; 25.

Українська	Англійська
дільник числа	divisor of a number

Українська	Англійська
подільність	divisibility

Українська	Англійська
парні числа	even numbers
непарні числа	odd numbers

Ознака подільності на 2

На 2 діляться ті й тільки ті числа, запис яких закінчується парною цифрою.

Ознака подільності на 3

На 3 діляться ті й тільки ті числа, сума цифр яких ділиться на 3.

Ознака подільності на 4. Число ділиться на 4 тоді й тільки тоді, коли на 4 ділиться число, утворене двома останніми цифрами даного числа. Наприклад, число 3436 ділиться на 4, оскільки число 36 ділиться на 4.

Ознака подільності на 9

На 9 діляться ті й тільки ті числа, сума цифр яких ділиться на 9.

Ознака подільності на 5

На 5 діляться ті й тільки ті числа, запис яких закінчується або цифрою 5, або цифрою 0.

Ознака подільності на 10

На 10 діляться ті й тільки ті числа, запис яких закінчується цифрою 0.

ЗАПАМ'ЯТАЙТЕ!

Натуральне число, яке має лише два дільники (1 і саме число), називається *простим*.

Натуральне число, яке має більше двох дільників, називається *складеним*.



? Чи є 1 простим числом? А складеним? Ні, оскільки в числа 1 тільки один дільник. Отже, число 1 особливе. Воно і не просте, і не складене.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

Найменшим простим числом є число 2.

Пригадайте головне

- 1 Яке число називається дільником числа?
- 2 Яке число називається кратним числа?
- 3 На які два числа завжди ділиться будь-яке натуральне число більше за 1?
- 4 Яке натуральне число називається простим? Наведіть приклад.
- 5 Назвіть найменше просте число.
- 6 Яке натуральне число називається складеним? Наведіть приклад.