

1. Що називають дільником даного числа?

Будь-яке натуральне число, на яке ділиться дане натуральне число, називають дільником цього числа.

Наприклад: числа 1, 2, 5, 10 — дільники числа 10, оскільки 10 ділиться на кожне із цих чисел.

2. Скільки дільників може мати натуральне число?

Натуральне число може мати:

- 1) лише один дільник — це число 1;
- 2) два дільники — число 1 і саме число. Наприклад, число 13 має два дільники — 1 і 13, до того ж, 1 — найменший дільник, а 13 — найбільший дільник;
- 3) більше, ніж два дільники. Наприклад, число 9 має 3 дільники — 1, 3, 9; число 20 має 6 дільників — 1, 2, 4, 5, 10, 20.

Просте число — має лише два дільники (1 і самого себе)

Складене число — має більше, ніж два дільники.

1 — ні просте, ні складене

Властивості:

1. Найменше просте число 2.
2. Найбільшого немає.
3. Числа-близнята: 3 і 5; 11 і 13; ...

Решето Ератосфена

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Домашнє завдання

1. *Перевірте, чи буде перше число дільником другого:*
а) 18 і 450; б) 126 і 5166; в) 7 і 25108.
2. Які з чисел 2, 4, 12, 15, 25, 30, 45, 120, 150 є дільниками числа 180?
3. Запишіть усі дільники чисел 12; 23; 72.
12:
23:
72:
4. Назви пари чисел, у яких перше число є кратним другому:
1) 12 і 3; 2) 17 і 9; 3) 18 і 1; 4) 23 і 23.
5. Запиши чотири числа, кратні числу: 1) 8; 2) 10; 3) 19.
8:
10:
19:
6. Чи можна дати здачу 2 грн 25 коп. монетами:
1) по 25 коп.; 2) по 50 коп.?