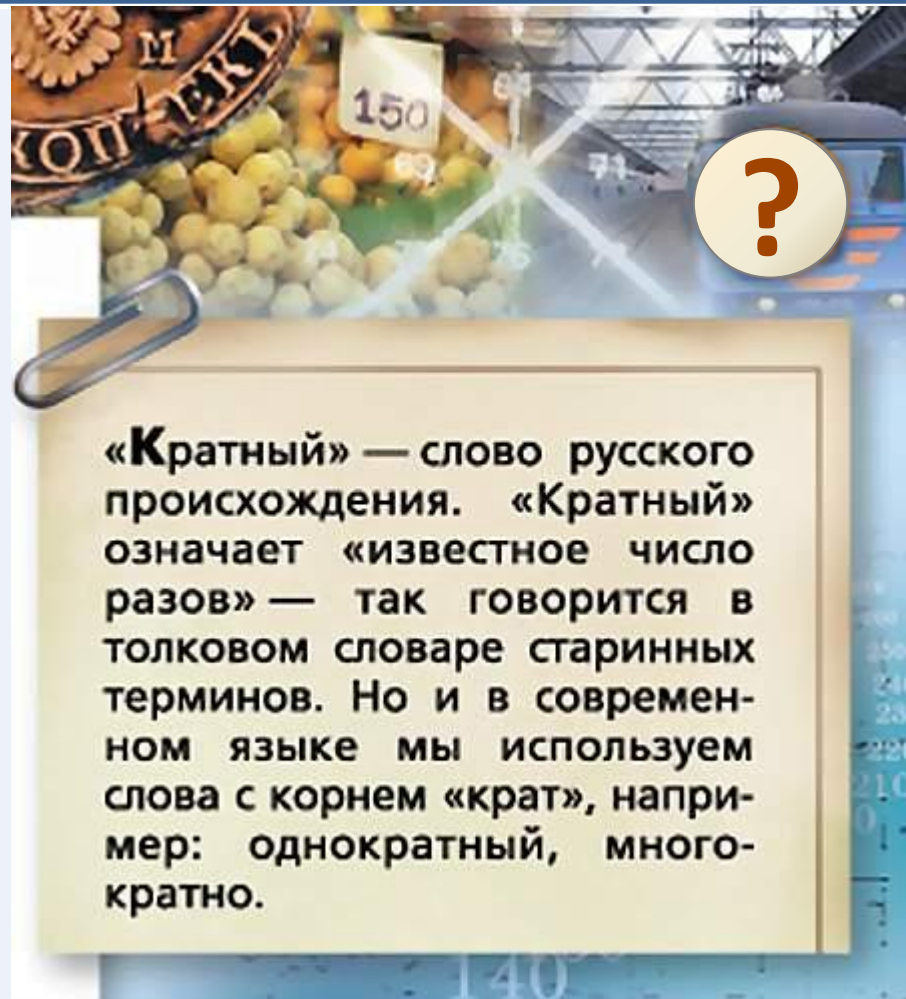


ДЕЛИМОСТЬ ЧИСЕЛ

КРАТНЫЕ ЧИСЛА



Метапредмет –  
Знание



**«Кратный»** — слово русского происхождения. «Кратный» означает «известное число разов» — так говорится в толковом словаре старинных терминов. Но и в современном языке мы используем слова с корнем «крат», например: однократный, многократно.



запуск ролика



## КРАТНЫЕ ЧИСЛА

Когда одно число делится на другое, то для описания их взаимосвязи употребляют не только слово «делитель», но еще и слово «кратное».



Если число  $a$  делится на число  $b$ , то говорят, что число  $a$  — кратное числа  $b$  (или число  $a$  кратно числу  $b$ ).

Например, число 45 делится на 9. Можно сказать, что число 9 является делителем 45 или что число 45 — кратное числа 9.

Вы видели, что с помощью перебора можно найти все делители числа. А как обстоит дело с кратными?

Рассмотрим, к примеру, числа, кратные 10. Для этого будем последовательно умножать 10 на 1, 2, 3, 4, 5 и т.д. Получим такую последовательность:

10, 20, 30, 40, 50, ... .



Эта последовательность, как и натуральный ряд, бесконечна, и все числа, кратные 10, выписать нельзя. Обратите внимание на то, как строится эта последовательность: в ней первым идет число 10 и каждое следующее число на 10 больше предыдущего.

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



ЗАДАЧНИК

№ 212



а) Запишите первые десять чисел, кратных числу:

а)  12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120  
12;



ЗАДАЧНИК

№ 213



Верно ли что одно из двух данных чисел, кратно другому:

а) 15 и  верно  
60; о

б) 6 и 146;  неверно  
о



ЗАДАЧНИК

№ 214



Какие из чисел 24, 36, 48, 84, 96, 120

являются общими кратными чисел:

а) 6 и  24, 48, 96, 120

б) 12 и 8;  24, 48, 96, 120



Для каждого из чисел впишите в таблицу семь кратных, начиная с наименьшего.

?

?

?

Число	Кратные						
6	6	12	18	24	30	36	42
8	8	16	24	32	40	48	56
10	10	20	30	40	50	60	70