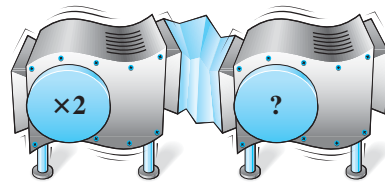


## Обращение к семье

Дорогой школьник! Дорогие члены семьи!

Наша следующая математическая глава расширяет понятие закономерности для их поиска среди множителей, кратных чисел, простых и десятичных дробей, отрицательных чисел – в общем, чисел, с которыми мы сталкиваемся ежедневно.

Начнём с того, что вообразим, что работаем на фабрике, где используют машины для растягивания всяких штук типа жевательной резинки, струн и спагетти, причём степень растягивания определяется номером на передней панели машины. Например, если вы хотите растянуть кусок лакричной палочки в пять раз, её надо запустить в машину  $\times 5$ . Некоторые машины можно заменять цепочкой машин, номера которых дают при перемножении номер заменяемой машины. Например, вместо машины  $\times 10$  можно воспользоваться цепочкой из двух машин. Первая из них – это машина  $\times 2$ . Сможете определить номер второй машины?



Среди простых и десятичных дробей можно обнаружить множество закономерностей. Вот, например, закономерность, проявляющаяся среди простых дробей с одинаковым знаменателем. Попробуйте предсказать, какие числа появятся в следующей колонке.

Простая дробь	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{7}{5}$	?
Десятичная дробь	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	?

Знание этих закономерностей и десятичных эквивалентов простых дробей облегчает вычислительные действия над ними.

**Словарь** В этой главе вы также столкнётесь с многочисленными терминами, которые могут оказаться незнакомыми. Вот некоторые из них:

кратное число, кратная величина	абсолютное значение, модуль числа	
наибольший общий множитель	наименьшее общее кратное	
противоположные (по знаку)	разложение на простые множители	
коэффициент, множитель	периодическая десятичная дробь	
составное число	взаимно простой	эквивалентные дроби
смешанное число (с целой и дробной частями)		простое число
показатель степени		

### Чем можно заняться дома?

Простые и десятичные дроби можно обнаружить повсюду. Предложите своему ребёнку-школьнику понаблюдать, какую роль простые и десятичные дроби (не относящиеся к деньгам) играют в его повседневной жизни.