

Бесконечные десятичные дроби

Содержат неограниченное количество цифр после запятой.

5,3444...;

19,99999...;

-315,602214525353... .

Бесконечные десятичные дроби

$12, \overline{431313131} \dots ; \quad 3, \overline{55555} \dots$



Повторяются

Повторяющаяся группа цифр называется **периодом** и записывается в скобках.

$357,025555\dots = 357,02(5)$

триста пятьдесят семь целых, 2 сотых и 5 в периоде;

$0,231231231231\dots = 0,(231)$

ноль целых, двести тридцать один в периоде.

! Любое дробное число можно обратить в **конечную** или **бесконечную периодическую** десятичную дробь с помощью операции деления a на b .

Пример

$1/2 = 0,5;$

$1/3 = 0,333\dots = 0,(3);$

$19/6 = 3,1(6).$

Домашнее задание 757 ; 758