

Конечные и бесконечные десятичные дроби

С помощью обыкновенных дробей можно записать результат любых натуральных чисел.



Любую обыкновенную дробь можно представить в виде .

Если количество знаков в дробной части десятичной дроби

можно посчитать



нельзя посчитать



При каком условии обыкновенную дробь можно записать в виде конечной десятичной дроби?

Если обыкновенной несократимой дроби содержит только степени числа «2» и «5» или степени этих чисел, то такую дробь можно записать в виде конечной десятичной дроби.

В противном случае - при делении числителя на знаменатель получится

десятичная дробь.

Периодические десятичные дроби

десятичная дробь, у которой одна цифра или группа цифр, начиная с некоторого места после запятой, повторяются в одной последовательности, называется десятичной дробью, а повторяющаяся цифра (группа цифр) называется этой дробью.

$$4,3333...=4,(3)$$


$$0,25454...=0,2(54)$$
