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

LIVEWORKSHEETS

При каком условии обыкновенную дробь можно записать в виде <u>конечной</u> десятичной дроби?

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

В противном случае – при делении числителя на знаменатель получится

десятичная дробь.

LIVEWORKSHEETS

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 дроби.

4,3333…=4,(3)

0,25454…=0,2(54)

LIVEWORKSHEETS