

Автор:
Логвиненко Татьяна Петровна
учитель математики
МОУ «Герасимовская СОШ»

ГОТОВИМСЯ К ЕГЭ
ПРИЗНАКИ ДЕЛИМОСТИ

«С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ОТБРАСЫВАНИЯ ЦИФР»

ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 7

ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ НА 7, ЕСЛИ РЕЗУЛЬТАТ ВЫЧИТАНИЯ УДВОЕННОЙ ПОСЛЕДНЕЙ ЦИФРЫ ИЗ ЭТОГО ЧИСЛА БЕЗ ПОСЛЕДНЕЙ ЦИФРЫ ДЕЛИТСЯ НА 7

АЛГОРИТМ

1. Зачеркнуть последнюю цифру, из полученного числа вычесть число, равное удвоенной зачеркнутой цифре
2. Повторить вычисления пункта 1 до получения двузначного или однозначного числа. Если конечное число делится на 7, то исходное число делится на 7

ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 13

ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ НА 13, ЕСЛИ ЧИСЛО ЕГО ДЕСЯТКОВ, СЛОЖЕННОЕ С УЧЕТВЕРЕННЫМ ЧИСЛОМ ЕДИНИЦ, КРАТНО 13

АЛГОРИТМ

1. Зачеркнуть последнюю цифру и к полученному числу прибавить число, равное \bullet четверенной зачеркнутой цифре

2. Повторять вычисления пункта 1 до получения двузначного числа. Если последнее число этой последовательности делится на 13, то исходное число делится на 13

ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 17

ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ НА 17, ЕСЛИ РАЗНОСТЬ МЕЖДУ ЧИСЛОМ ЕГО ДЕСЯТКОВ И У УПЯТЕРЕННЫМ ЧИСЛОМ ЕДИНИЦ КРАТНО 17

АЛГОРИТМ

1. Зачеркнуть последнюю цифру и из полученного числа вычесть число, равное увеличенной в 5 раз зачеркнутой цифре
2. Повторять вычисления пункта 1 до получения двузначного числа. Если конечное число делится на 17, то исходное число делится на 17

ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 19

ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ НА 19, ЕСЛИ ЧИСЛО ЕГО ДЕСЯТКОВ, СЛОЖЕННОЕ С УДВОЕННЫМ ЧИСЛОМ ЕДИНИЦ, КРАТНО 19

АЛГОРИТМ

1. Зачеркнуть последнюю цифру и к полученному числу прибавить число, равное удвоенной зачеркнутой цифре
2. Повторять вычисления пункта 1 до получения двузначного числа. Если конечное число делится на 19, то исходное число делится на 19

ПРИЗНАК ДЕЛИМОСТИ НА 23

ЧИСЛО ДЕЛИТСЯ НА 23, ЕСЛИ ЧИСЛО ЕГО ДЕСЯТКОВ,
СЛОЖЕННОЕ С УСЕМЕРЕННЫМ ЧИСЛОМ ЕДИНИЦ,
КРАТНО 23

АЛГОРИТМ

1. Зачеркнуть последнюю цифру и к полученному числу прибавить число, равное $\frac{1}{10}$ усемеренной зачеркнутой цифре

2. Повторять вычисления пункта 1 до получения двузначного числа. Если конечное число делится на 23, то исходное число делится на 23