*Числа и их свойства*.

Приложение №1

Признаки делимости

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| По последней цифре | По сумме цифр | По группе последних цифр |
| Делится на 5  5  0  Делится на 2  0  2  8  6  4  Делится на 10  0 | 1) Если сумма цифр натурального числа кратна 3, то число делится на 3 без остатка  2) Если сумма цифр натурального числа кратна 9, то число делится на 9 без остатка | 1) Для того чтобы натуральное число делилось на 25 необходимо и достаточно, чтобы делилось на 25 число, образованное двумя последними цифрами этого числа.  2) Для того чтобы натуральное число делилось на 4 необходимо и достаточно, чтобы делилось на 4 число, образованное двумя последними цифрами этого числа.  3) Для того чтобы натуральное число делилось на 8 необходимо и достаточно, чтобы делилось на 8 число, образованное тремя последними цифрами этого числа. |

Если число с при делении на а дает остаток b,

то с=а·р+b, где р – целое число

Если число состоит из цифр а и b, то оно записывается 10а+b

Если число состоит из цифр а, b и с , то оно записывается 100а +10b+с

|  |
| --- |
| Признак делимости на 6:Чтобы натуральное число делилось на 6 необходимо, чтобы оно оканчивалось четной цифрой, и сумма всех его цифр делилась на три.  Признак делимости на 7: Для того чтобы натуральное число делилось на 7 необходимо и достаточно, чтобы результат вычитания удвоенной последней цифры из этого числа без последней цифры делился на 7.  Признак делимости на 11: Для того чтобы натуральное число делилось на 11 необходимо и достаточно чтобы сумма цифр с чередующимися знаками делилась на 11.  Признак делимости на 15:Число делится на 15 тогда и только тогда, когда оно делится на 3 и на 5 |