Опорные памятки по информатике для учащихся 8 класса при выполнении контрольных точек по разделам

Раздел 1. Теоретические основы информатики

КТ № 1 Самостоятельная работа «Развернутая форма записи числа»

КТ № 1 Самостоятельная работа	КТ № 1 Самостоятельная работа
«Развернутая форма записи числа»	«Развернутая форма записи числа»
1. Прочитайте число про себя.	1. Прочитайте число про себя.
2. Обратите внимание на количество цифр в	2. Обратите внимание на количество цифр в
числе.	числе.
3. Подпишите (карандашом) сверху над каждой	3. Подпишите (карандашом) сверху над каждой
цифрой заданного числа разряды, начиная с	цифрой заданного числа разряды, начиная с
последней и, двигаясь справа налево. Разряд	последней и, двигаясь справа налево. Разряд
единиц – 0, десятков – 1 и т.д	единиц – 0, десятков – 1 и т.д
4. Посмотрите основание системы счисления	4. Посмотрите основание системы счисления
числа.	числа.
5. Каждую цифру заданного числа умножаем на	5. Каждую цифру заданного числа умножаем на
основание в степени, соответствующе разряду.	основание в степени, соответствующе разряду.
Пример	Bauton
Пример.	Пример.
3 2 1 0	3 2 1 0
$5827_{10} = 5*10^{3} + 8*10^{2} + 2*10^{1} + 7*10^{0}$	$5827_{10} = 5*10^3 + 8*10^2 + 2*10^1 + 7*10^0$

КТ № 2 Самостоятельная работа «Перевод чисел из 10-ой системы счисления в 2-ую»



КТ № 3 Самостоятельная работа «Перевод чисел из	КТ № 3 Самостоятельная работа «Перевод чисел из
2-ой системы счисления в 10-ую»	2-ой системы счисления в 10-ую»
1. Запишите число в развернутой форме	1. Запишите число в развернутой форме
2. Выполните вычисления.	2. Выполните вычисления.
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
ПОМНИМ: N ⁰ =1 кроме 0	ПОМНИМ: N ⁰ =1, кроме 0

КТ № 4 Проверочная работа «Перевод чисел из N-ой системы счисления в K-ую»

КТ № 4 Проверочная работа «Перевод чисел	КТ № 4 Проверочная работа «Перевод
из N-ой системы счисления в K-ую»	чисел из N-ой системы счисления в K-ую»
1. Переведите число из N-ой системы в 10-ую.	1. Переведите число из N-ой системы в 10-ую.
2. Получившееся число, переведите из 10-ой	2. Получившееся число, переведите из 10-ой
системы в К-ую.	системы в К-ую.
помним:	помним:
1. Чтобы перевести число из N-ой системы в 10-	1. Чтобы перевести число из N-ой системы в 10-
ую, нужно	ую, нужно
• Запишите число в развернутой форме	• Запишите число в развернутой форме
• Выполните вычисления.	• Выполните вычисления.
2. Чтобы перевести число из 10-ой системы в К-	2. Чтобы перевести число из 10-ой системы в К-
ую, нужно	ую, нужно
• Выполнить перевод «лесенка»	• Выполнить перевод «лесенка»