**Информатика. 2 этап. 7-8 классы с ответами.**

1. К натуральному числу в семеричной системе счисления было приписано справа два нуля. Как изменилось это число

1) Не изменилось

2) Без знания цифр числа ответить невозможно

3) Увеличилось в 49 раз

4) Увеличилось в 100 раз

5) Правильного ответа среди приведенных выше нет

Ответ: 3)

2. Ниже приведены запросы к поисковому серверу. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции "ИЛИ" в запросе используется символ |, а для логической операции "И" - символ &.

A разведение & содержание & кошки & собаки

B содержание & кошки

C (содержание & кошки) | собаки

D содержание & кошки & собаки

Введите в качестве ответа 4 буквы ABCD, расположенные в нужном порядке

Ответ: ADBC

3. На фирме PMS треть сотрудников составляют менеджеры, треть - разнорабочие и треть - инженеры. Половина всех сотрудников работают в отделе сбыта, четверть - в производственном отделе и четверть - в отделе снабжения. Какие из следующих высказываний относительно этой фирмы являются истинными (отметьте все такие высказывания):

1) В отделе сбыта есть хотя бы один менеджер

2) В производственном отделе могут работать одни менеджеры

3) В каждом отделе может быть поровну менеджеров, инженеров и разнорабочих

4) Если в отделе снабжения работают только инженеры, то в отделе

сбыта есть хотя бы один разнорабочий

5) Если в отделе снабжения работают только менеджеры, то в производственном отделе есть хотя бы один разнорабочий

Ответ: 2) 4) 5)

4. В трехзначном числе по крайней мере две цифры меньше шести и по крайней мере две цифры больше четырех. Назовите максимальное из таких чисел.

Ответ: 955

5. Из заглавных английских букв А, О, I составили все четырехбуквенные слова и записали их в алфавитном порядке, начиная с АААА. Какое слово стоит на 79-м месте? Нумерация слов ведется с единицы.

Ответ: OOOA