

Информатика. 2 этап. 7-8 классы

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

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 &.

- 1 разведение & содержание & кошки & собаки
- 2 содержание & кошки
- 3 (содержание & кошки) | собаки
- 4 содержание & кошки & собаки

Введите в качестве ответа четыре цифры 1234, расположенные в нужном порядке.
Например: 1234

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

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

5. Из заглавных английских букв A, O, I составили все четырехбуквенные слова и записали их в алфавитном порядке, начиная с AAAA. Какое слово стоит на 79-м месте? Нумерация слов ведется с единицы. При вводе ответа не забудьте, что это буквы английского алфавита.