

**Билеты для переводного экзамена по информатике (Углубленный уровень
10 класс, Учебник Полякова и Еремина)**

Билет 1

1. Информация и информационные процессы. Измерение информации.
2. Задача по теме «Двоичная СС».
3. Задача на программирование циклического алгоритма.

Билет 2

1. Язык и алфавит. Алфавитный подход к измерению количества информации.
2. Задача по теме «Логика».
3. Задача на программирование линейного алгоритма.

Билет 3

1. Системы счисления. Позиционные системы счисления(двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная СС)
2. Задача на тему «Кодирование графической информации»
3. Задача на программирование линейного алгоритма.

Билет 4

1. Кодирование информации (графической, звуковой, текстовой).
2. Задача на тему «Построение таблиц истинности логических выражений»
3. Задача на тему «Рекурсивный алгоритм».

Билет 5

1. Логические операции.
2. Задача на тему «Перебор слов и системы счисления
3. Задача на тему «Одномерный массив»

Билет 6

1. Логические элементы компьютера.
2. Задача на тему «Организация компьютерных сетей. Адресация»
3. Задача на тему «Матрицы».

Билет 7

1. Особенности представления чисел в компьютере.
2. Задача на тему «Поиск путей в графе».
3. Задача на тему «Строковые переменные»

Билет 8

1. История развития вычислительной техники.
2. Задача на тему «Кодирование звуковой информации»
3. Задача на программирование циклического алгоритма.

Билет 9

1. Магистрально-модульная организация компьютера
2. Задача на тему «Анализ информационных моделей»
3. Задача на программирование линейного алгоритма.

Билет 10

1. Процессор и память.
2. Задача на тему «Вычисление количества информации»
3. Задача на программирование разветвляющегося алгоритма.

Билет 11

1. Устройства ввода и вывода информации.
2. Задача на тему «[Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений](#)»
3. Задача на тему «Рекурсивный алгоритм».

Билет 12

1. Программное обеспечение. Прикладное ПО. Системное ПО.
2. Задача на тему «Анализ и построение алгоритмов для исполнителей»
3. Задача на тему «Одномерный массив»

Билет 13

1. Компьютерные сети. Топология сети.
2. Задача на сравнение двух способов передачи данных

3. Задача на тему «Матрицы».

Билет 14

1. Сеть Интернет.
2. Задача на тему «Кодирование и декодирование информации»
3. Задача на тему «Строковые переменные»

Билет 15

1. Электронная почта. Право и этика в Интернете.
2. Задача на тему «Процедуры и функции»
3. Задача на программирование циклического алгоритма.

Билет 16

1. Алгоритм и его свойства. Линейный алгоритм.
2. Задача на тему «Отбор файлов по маске»
3. Задача на тему «Одномерный массив».

Билет 17

1. Алгоритм и его свойства. Ветвления.
2. Задача на тему «Кодирование чисел. Системы счисления»
3. Задача на тему «Матрицы»

Билет 18

1. Алгоритм и его свойства. Циклы.
2. Задача на определение объёма информации.
3. Задача на тему «Строковые переменные»

Билет 19

1. Массивы (одномерные и двумерные).
2. Задача на кодирование информации.
3. Задача на программирование линейного алгоритма.

Билет 20

1. Символьные строки.
2. Задача на тему «Передача информации»

3. Задача на тему «Одномерный массив».

Билет 21

1. Информационная безопасность. Безопасность в Интернете.
2. Задача на тему «Кодирование чисел. Системы счисления»
3. Задача на программирование разветвляющегося алгоритма.