

**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.