

Билеты
устного экзамена по информатике и ИКТ в 10 классе
(профильный уровень)

Билет № 1

1. Информация. Способы получения и способы представления информации. Информационные процессы. Единицы измерения информации.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 1

Билет № 2

1. Структура информации. Иерархия. Деревья. Графы.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 2

Билет № 3

1. Языки и алфавит. Кодирование и декодирование. Дискретные и непрерывные сигналы. Алфавитный подход к измерению информации.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 3

Билет № 4

1. Системы счисления. Позиционные системы счисления. Двоичная, восьмеричная, шестнадцатеричная системы счисления.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 4

Билет № 5

1. Кодирование текстовой информации в компьютере.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ №5

Билет № 6

1. Кодирование звуковой информации в компьютере. Форматы звуковых файлов.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ №6

Билет №7

1. Кодирование графической информации в компьютере. Виды графики. Форматы графических файлов.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 7

Билет № 8

1. Логика. Логическое высказывание, логическое выражение. Логические операции. Обозначение, таблица истинности.

2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 8

Билет № 9

1. Логические элементы и схемы. Законы логики.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 9

Билет № 10

1. Хранение целых положительных и отрицательных чисел в памяти компьютера.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 10

Билет № 11

1. Хранение вещественных чисел в памяти компьютера.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 11

Билет № 12

1. Арифметические и логические битовые операции. Маски.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 13

Билет № 13

1. История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 1

Билет № 14

1. Принципы устройства компьютера. Магистрально-модульная организация компьютера.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 2

Билет № 15

1. Процессор. Память компьютера.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 3

Билет № 16

1. Устройства ввода и вывода информации.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 4

Билет № 17

1. Программное обеспечение. Виды ПО. Прикладное ПО.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 5

Билет № 18

1. Системное программное обеспечение. Виды системного ПО. Операционные системы.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 6

Билет № 19

1. Системы программирования.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 7

Билет № 20

1. Правовая охрана программ и данных.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 8

Билет № 21

1. Компьютерная сеть. Виды сетей. Топология локальных сетей. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала связи. Адреса в Интернете. Виды услуг, предоставляемых Интернетом.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 9

Билет №22

1. Алгоритмы. Виды алгоритмов, их алгоритмическая конструкция. Свойства алгоритмов. Исполнители алгоритмов.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 10

Билет № 23

1. Программа. Виды программ. Структура языка программирования Pascal. Типы данных.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 11

Билет № 24

1. Линейные алгоритмы и программы.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 13

Билет № 25

1. Алгоритмы и программы с разветвлением.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 1

Билет № 26

1. Алгоритмы и программы с циклами. Виды циклов.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 2

Билет № 27

1. Вредоносные программы. Способы защиты от вредоносных программ. Безопасность в Интернете.
2. Практическое задание: задание ЕГЭ № 3