Годовая промежуточная аттестация по информатике
10 класс

Вопросы:

1. Информатика и информация. Понятие информации в различных науках (философия, теория информации, кибернетика, вычислительная техника, нейрофизиология, генетика).
2. Измерение информации. Единицы измерения информации (бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт, Тбайт, Кбит, Мбит, Гбит). Мощность алфавита, информационный вес символа, информационный объем текста.
3. Системы счисления. Позиционные системы счисления (двоичная, восьмеричная, десятичная, шестнадцатеричная). Основные понятия позиционных систем счисления (основание, алфавит, размерность алфавита, базис).
4. Информация и сигналы. Аналоговые способы передачи информации (телефон, радио, телевидение). Дискретные способы передачи информации (телеграф Морзе, телеграф Бодо, цифровые технологии связи – электронная почта, цифровая телефония, цифровое телевидение, Интернет).
5. Хранение информации. Нецифровые носители информации (камень, дерево, папирус, пергамент, бумага). Цифровые носители информации – магнитные (ленты, диски, карты), оптические (CD, DVD), флеш-носители.
6. Основы логики. Логические понятия (понятие, высказывание, умозаключение, рассуждение). Виды высказываний. Истинные и ложные высказывания.
7. Логические операции (инверсия, конъюнкция, дизъюнкция, импликация, эквиваленция). Алгебра логики. Логические формулы. Таблицы истинности.
8. Логические элементы компьютера.
9. Алгоритм. Исполнитель алгоритма. Система команд исполнителя. Свойства алгоритма (понятность, конечность, точность, дискретность, массовость, универсальность).
10. Программное обеспечение компьютера. Системное программное обеспечение (операционные системы, утилиты, архиваторы, антивирусы). Прикладное программное обеспечение (текстовые процессоры, графические пакеты, браузеры, средства создания презентаций и др.). Инструментальное программное обеспечение.
11. Компьютерные сети и их назначение. Локальные и глобальные компьютерные сети. Компоненты компьютерной сети (рабочие станции, сервер, сетевые адаптеры, линии связи, сетевые коммутаторы и маршрутизаторы).
12. Сервисы компьютерных сетей – электронная почта, службы мгновенного обмена сообщениями, IP-телефония, видеоконференция.
13. Технология обработки информации в электронных таблицах. Структура электронной таблицы. Типы данных: числа, формулы, текст. Правила записи

формул. Основные встроенные функции. Абсолютные и относительные ссылки.
14. Деловая графика (гистограмма, линейная диаграмма, круговая диаграмма, ярусная диаграмма, диаграмма площадей, точечная диаграмма). Фильтрация данных (автофильтрация, расширенный фильтр).
15. Информационная безопасность. Безопасность в Интернете.

ЭП
C=RU, O=ГБОУ СОШ № 5 г. Сызрани,
CN=Сорокина Марина Александровна,
E=school5_szr@samara.edu.ru
00ccf5c80ab3ba9cf8
2025.12.12 15:53:02+04'00'