

Вычислительные машины и системы

- Задание 1 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Какая архитектура лежит в основе большинства современных компьютеров?

- 1) Гарвардская;
- 2) Фон-неймановская;
- 3) RISC;
- 4) CISC.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 2 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Что такое ОЗУ (оперативная память)?

- 1) Постоянное запоминающее устройство для хранения программ;
- 2) Временное хранилище данных, доступное процессору во время работы;
- 3) Устройство для долговременного хранения информации;
- 4) Специальный тип жёсткого диска.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 3 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Какой компонент отвечает за выполнение арифметических и логических операций?

- 1) Оперативная память;
- 2) Жёсткий диск;
- 3) Центральный процессор (CPU);
- 4) Видеокарта.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 4 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Что означает термин «такты частота процессора»?

- 1) Количество операций, выполняемых за секунду;
- 2) Скорость вращения жёсткого диска;
- 3) Частота обновления экрана монитора;
- 4) Скорость передачи данных по сети.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 5 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Какой тип памяти является энергонезависимым?

- 1) ОЗУ;
- 2) Кэш-память;
- 3) Регистры процессора;
- 4) Флэш-память.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 6 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Что такое кэш-память?

- 1) Внешнее устройство хранения данных;
- 2) Быстродействующая память, расположенная между процессором и ОЗУ;
- 3) Тип оперативной памяти для графических вычислений;
- 4) Специальная память для хранения BIOS.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 7 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Какой интерфейс используется для подключения современных жёстких дисков и SSD?

- 1) IDE;
- 2) SATA;
- 3) PCI;
- 4) USB.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 8 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Что представляет собой шина данных в архитектуре компьютера?

- 1) Канал для передачи команд от процессора к устройствам;
- 2) Путь для передачи данных между компонентами системы;
- 3) Линия питания для периферийных устройств;
- 4) Интерфейс для подключения монитора.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 9 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Какова основная функция контроллера устройства?

- 1) Хранение данных;
- 2) Управление работой конкретного устройства и его взаимодействие с системой;
- 3) Выполнение арифметических операций;
- 4) Генерация тактового сигнала.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 10 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Что такое виртуализация в контексте вычислительных систем?

- 1) Создание виртуальных машин на физическом оборудовании;
- 2) Использование облачных сервисов;
- 3) Процесс шифрования данных;
- 4) Метод сжатия информации.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 11 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Какой уровень кэш-памяти обычно самый быстрый и маленький?

- 1) L1;
- 2) L2;
- 3) L3;
- 4) L4.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 12 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Что определяет разрядность процессора?

- 1) Тактовую частоту;
- 2) Объём оперативной памяти;
- 3) Количество бит, обрабатываемых за одну операцию;
- 4) Количество ядер.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 13 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Какой компонент отвечает за формирование изображения на экране?

- 1) Центральный процессор;
- 2) Видеокарта (GPU);
- 3) Оперативная память;
- 4) Материнская плата.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 14 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Что такое RAID-массив?

- 1) Тип оперативной памяти;
- 2) Технология объединения нескольких дисков для повышения производительности или надёжности;
- 3) Вид процессора для параллельных вычислений;
- 4) Сетевой протокол передачи данных.

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 15 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Какой параметр жёсткого диска определяет скорость доступа к данным?

- 1) Объём памяти;
- 2) Время произвольного доступа (seek time);
- 3) Интерфейс подключения;
- 4) Форм-фактор.

Впишите ответ		2
---------------	--	---