# Упражнения: Компютърни конфигурации

Състояние на настоящия учебен материал:



## Въпроси:

1. Опишете какво представляват **компютърните конфигурации**.
2. Какво са **комуникационните шини** (buses) на **дънната платка**?
   1. Интегрални системи, които управляват комуникацията между компонентите
   2. Комуникационни пътища, по които данните се прехвърлят между компонентите
   3. Отговарят за обработката на числови и логически данни
   4. Определят колко битова е обработката на данните
3. Коя **памет** може да бъде **външна**?
   1. USB флаш памет
   2. HDD дискове
   3. SSD дискове
   4. Всички изброени
4. Какво представляват **периферните устройства**?
   1. Вградени елементи в компютърната система
   2. Определят бързината и мощността на компютърната конфигурация
   3. Предоставят възможности за взаимодействие с потребителя и други устройства
   4. Задължителни са при всяка компютърна система

## Задачи:

1. Срещу всяка **характеристика** напишете за кой **хардуерен компонент** се отнася.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика | Хардуерен компонент |
| Може да има различен брой ядра и нишки |  |
| Използва въртящи се магнитни плочи и четяща глава |  |
| Позволява възпроизвеждане и записване на звук |  |
| Временно съхранява данни и програми, с които компютърът работи в момента |  |
| Върху нея се свързват всички други компоненти |  |
| Позволява свързването с интернет |  |
| Съдържа основни програми при стартиране на компютъра |  |
| Използва взаимно свързани чипове с флаш памет без движещи се части |  |
| Отговаря за обработката на изображения и видео |  |
| Може да е електронна памет или оптичен носител на информация |  |

1. Напишете **наименованието** срещу всяка **характеристика** на **процесора**.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика на процесора | Наименование |
| Определя колко битова е обработката на данните |  |
| Определя колко операции може да изпълнява процесорът в секунда |  |
| Вградена високоскоростна памет за бърз достъп до често използвани данни |  |
| Определя колко задачи могат да се обработват едновременно |  |
| Определя архитектурата на процесора |  |

1. Даден ни е бюджет **до** **2000 лв**. С помощта на сайта <https://www.pic.bg/configurator>, създайте **компютърна конфигурация** за **гейминг**. Опишете избора си и крайната цена на конфигурацията.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Хардуерен компонент | Характеристика | Избор |
| Процесор |  |  |
| Дънна платка |  |  |
| Оперативна памет |  |  |
| SSD |  |  |
| Видеокарта |  |  |
| Кутия |  |  |
| Захранване |  |  |

Крайна цена на конфигурацията: