**Күні:**

**Сыныбы: 6**

**Пәні: Информатика**

***Сабақтыңтақырыбы:***Есептеуіш техникасының даму тарихы. Компьютердіңбуыны.

***Сабақтыңмақсаты:***

*Білімділік:*Оқушыларды ЕТ-ң даму тарихыменоныңқұрылуыныңнегізгіпринциптерімен

таныстыру, ЭЕМ-ніңқоғамөміріндегірөлінтүсіндіру;

*Дамытушылық:*Оқушылардыңойлауқабілетін, логикалық-абстракциясындамыту.*Тәрбиелілік:*Оқушылардытәрбиелілікке, ұқыптылыкқа, тиянақтылыққаүйрету.

***Сабақтпыңтүрі:***Аралассабақ.

***Сабақтақолданылатынкөрнектіқүралдар:***оқулық, компьютер, жұмысдәптері***Сабақтыңөтубарысы:***

1. Оқушылардыұйымдастыру .
2. Үйгеберілгентапсырманытексеру .
3. Жаңатақырыптытүсіндіру.
4. Сабақтыбекіту.
5. Үйгетапсырма беру.

**Өткенматериалдықайталаусұрақтары:**

1. Компьютер дегеніміз не? .

2. Ақпараттыққұралдарнедентүрады?

1. Компьютердіңбағдарламалықжасақтамасынанелеркіреді?
2. ОЖ-ніңнегізгіфункцияларын (міндеттерін) атаңдар.
3. Интерфейс деген не? Қандайинтерфейстердібілесіңдер?
4. Қолданбалыбағдарламалардыңміндеттеріқандай?  
   Олардыңклассификациясынтүсіндіріңдер
5. Бағдарламалаужүйелері не үшінқолданылады?
6. Драйвердіңрөліқандай?

**Жаңатүсініктер:**

**Есептеуіштехниканың даму тарихы**

Есептеуіш техника дамымайтұрыпадамдарқолсаусақтарын, тастарды, ағаштаяқшалардыпайдаланды.

♦ ЕсепшоттыңпайдаболуыдеректергеқарағандаҚытайнемесеЕгипетте 2000-5000 жылдаршамасындаболған.

♦ ЕсепшотРесей де 16-17 ғасырлардапайдаболған.

♦17 ғасырдыңаяғындашотландиялық Джон Непер логарифм түсінігіненгізді, логарифм кестесінқүрды.

♦1761 ж. АғылшынД.Робертсон логарифм сызғышынжасады. Мұндайидеяны  
Исаак Ньютон ұсынған.

♦ 1642 жылы француз математигіБлез Паскаль 19 жасындадүниежүзіндебіріншіретқосумашинасынжасады.

♦ 1694 ж немісматематигіЛейбиниц Паскаль механикалықесептеумашинасынарифмометріқұрды. Есептеуіштехниканың даму XIXғасырданқарқындапдамибастады.

♦ 1833 жылыалғашқыесептеуішавтоматттың авторы ЧарлзБәббидж  
аналитикалықмашинаныңжобасынжасады. Оны қазіргікездекомпьютердіңатасыдепатайды.

♦ Дүниежүзібойыншаалғашқы 1846 жылыБэйббиджмашинасынабағдарламажасаушы Ада Лавлейс біріншібағдарламалаушыдепаталынған.

♦XIX ғасырдыңсоңындаамерикандық Герман Холлериатесепші- перфарациялықмашинасынқұрды. Холлериат 7 жылбойыпайдаланылды.

Холлериатесепші-перфорациялыкмаишнаныжасайтынфирманыңнегізінқалады. ІВМ фирмасынаайналды.

♦ 1944 американматематигіГовардАйкенГорвард Марк-1 автоматтыесептеуішмашинасынқұрды.

Электрондыесептеуішмашиналар.

♦ Біріншіэлектрондық машина 1946 жылыПенсильвануниверситетінде ЕNIАС депаталды, 1949 жылы EDSАС машинасықұрастырылды.

**ЭЕМ буындары:**

**Біріншібуында**- біріншіэлектрондық машина ЕNIАС, EDSАС машиналарыболды. 1940-1955 жылдар.

**Екіншібуынға**- 1955 жылданбастап, жартылайөткізгіштертранзисторларпайда бола бастады. Ондабағдарламалықтілдер: Фортран, Алгол, Кобол қолданабастады.

**Үшіншібуынға**- интегралдықнегіздеқұрылған ЭЕМ-дер.

Қазіргікезегікомпьютерлер **төртіншібуынға**жатады.

**Бесіншібуындағы**компьютерлерәлішыққанжоқ.

Казіргікездекөптегенелдерде ***бесіншібуындағы Э***ЕМ-діжасауісіқолғаалынуда. Бұлмашиналаркәдімгіадамсөйлейтінтілгежуықтілдітүсінетін, яғни "жасанды ин-теллект" ЭЕМ-деріболуыкерек. Бұл идея толығыменіскеасқанда, ЭЕМ-гекәдімгісөзбенмәселенітүсіндіріпайтасыңдар, ал компьютер өзібағдарламанықұрып, **мәселені**(есепті) шешетінболады.

**Сабақтыбекітусұрақтары:**

* Біріншіэлектронды-есептеуіш машина қалайаталған? Олқайжылыжасалды?.
* "Марк-1" машинасықандайэлементтерденжасалды?
* БұрынғыКеңестерОдағындабірінші ЭЕМ қайжылдарыжасалды? Оны кімжасады?
* ЭЕМ буындарынатаңдар. Олардыңбір-біріненайырмашылығынеде?
* Қазіргідербескомпьютерлерқайбуынғажатады?

**Үйгетапсырма** сөзжұмбақ, ребус құрастыру