**Компьютер.**

Компьютер ақпарат көзі,

Ақылды әрі тапқыр өзі.

Бір нәрсені іздесең

Жылдам тауып берер өзі.

[**Компьютер**](http://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80) – ақпараттық процестерді жүзеге асыратын негізгі ақпараттық құрылғы, ал ақпараттық **[процестер](http://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81" \o "Процес)** дегеніміз ақпаратты алу,сақтау, өңдеу, тарату болып табылады. Компьютердің пайдасы өте көп.

Қиналған кезде қажетті ақпараттардың барлығын осы компьютер арқылы интернет желісінен табуға болады.Қазіргі кезде ақпараттық технологияның дамыған кезі.Кез келген мұғалім немесе оқушы компьютерді тереңінен біліп,онда жұмыс жасай білу керек.

Ерте кездегі адамдар мен қазіргі кездегі адамдарды салыстыратын болсақ,екеуінің арасында жер мен көктей айырмашылықтар бар.

Сондай-ақ алғашқы шыққан компьютерлер мен қазіргі кездегі компьютерлердің арасында да көптеген айырмашылықтар бар.

Енді осыған тоқталып өтейік:

Есептеуіш техниканың даму тарихы

Есептеуіш техника дамымай тұрып адамдар қол саусақтарын,тастарды,ағаш таяқшаларды пайдаланды.Осыдан кейін адамдар есепшотты ойлап тапты.

Есепшоттың пайда болу деректерге қарағанда Қытай немесе Египетте 2000-5000 жылдар шамасында балған.

Есепшот Ресей де 16-17 ғасырларда пайда болған

17 ғасырдың аяғында шотландиялық Джон Непер логорифм түсінігін енгізді.логорифм кестесін құрды. 1761 ж.Ағылшын Д.Робертсон логарифм сызғышын жасады. Мұндай идеяны Иссак Ньютон ұсынған.

1642 жылы француз математиці Блез Паскаль 19 жасында дүние жүзінде бірінші рет қосу машинасын жасады.

1694 ж неміс математиці Лейбниц Паскаль механикалық есептеу машинасын арифмометрі құрды.Есептеуіш техниканың XIX ғасырдан қарқындап дами бастады.

1833 жылы алғашқы есептеуіш автоматтың авторы Чарлз Бэббидж аналитикалық машинаның жобасын жасады.Он казіргі кезде компьютердің атасы деп атайды.

Дүние жүзі бойынша алғашқы 1846 жылы Бэйббидж машанасына бағдарлыма жасаушы Ада Лавлейс бірінші бағдарламалаушы деп аталынған.

XIX ғасырдың соңында американдық Герман Халлериат есепші перфарциялық машинасын құрды.Холлериат 7 жыл бойы пайдаланылды. Холлериат есепші-перфорациялық машинаны жасайтын фирманың негізін қалады. 1944 американ математигі Говард айкен Горвард Марк-1 автоматты есептеуіш машинасын құрды.Бірінші электронды машиналар 1946 жылы Пенсильван университетінде ENIAC деп аталды, 1949 жылы EDSAC машинасы құрастырылды.

ЭЕМ буындары:

Бірінші буында – бірінші электрондық машиналар 1940-195 жылдар

Екінші буынға 1955 жылдан бастап, жартылай өткізгіштер, таранзисторлар пайа бола бастады.

Үшінші буынға – интегралдық негізінде құрылған ЭЕМ-дер.

Қазіргі кездегі компьютерлер төртінші буынға жатады.

Бесінші буындағы компьютерлер әлі шыққан жоқ.