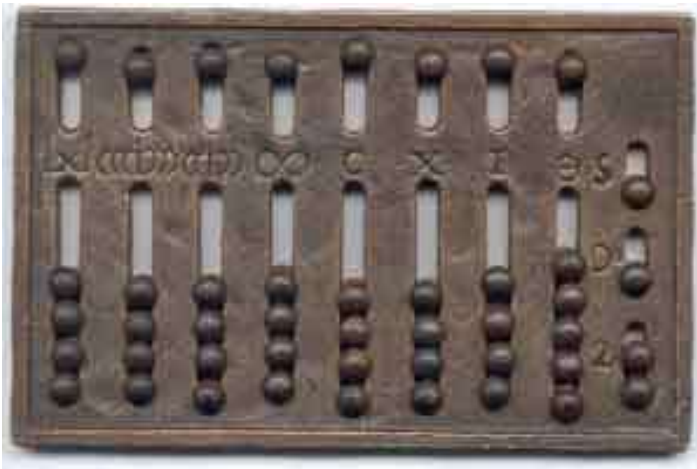


POVIJEST RAČUNALA

1. Što je abak? U kojem se razdoblju koristi? (pronadi sliku)

Abak je prvo poznato pomagalo za računanje. Koristi se već u Mezopotamiji (oko 3000 g. p.n.e.), a u nekim se dijelovima svijeta koristi i danas (slika desno). Na slici lijevo prikazan je rimski abak.



2. Tko je Wilhelm Schickard? (stoljeće)

Njemački matematičar Wilhelm Schickard (XVII.st) izradio je prvi mehanički kalkulator koji je zbrajao i oduzimao.



3. Što je Pascalina? Tko je izumitelj Pascaline? (stoljeće; pronadi sliku)

Pascalina je isto mehanički kalkulator koji zbraja i oduzima. Napravio ga je Blaise Pascal (XVII.st), poznati francuski matematičar, fizičar i filozof (lijevo).

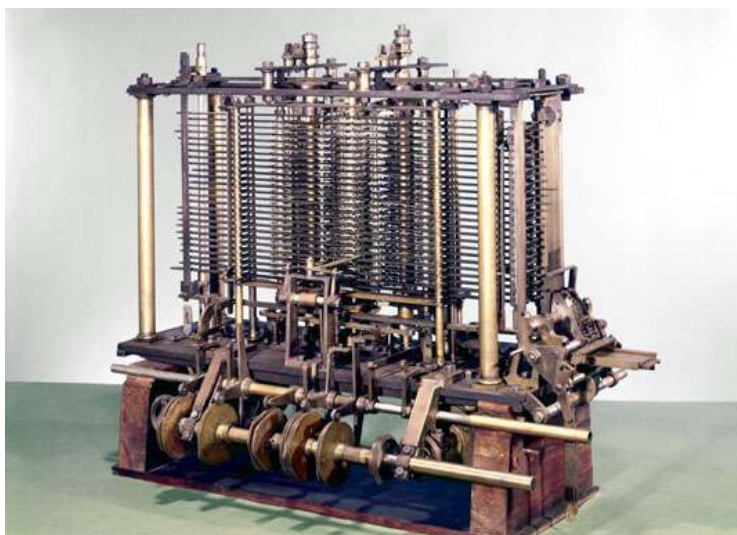


4. Što je binarni brojevni sustav i tko je utemeljio binarni brojevni sustav? (stoljeće)

Binarni brojevni sustav je sustav koji se sastoji samo od dvije znamenke, nula i jedan (0, 1). Utemeljio ga je Gottfried Wilhelm Leibniz, njemački filozof i matematičar u XVII.st.

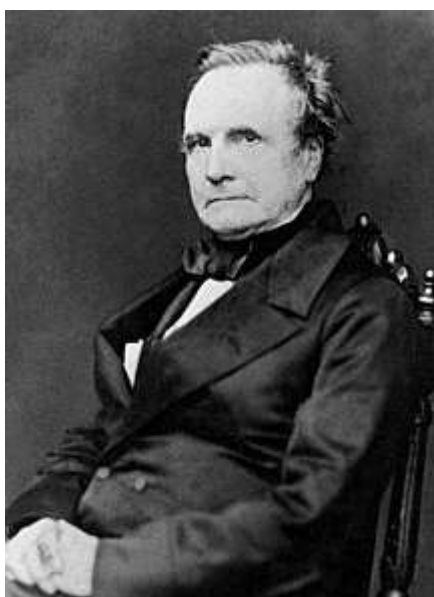
5. Što je analitički stroj? Od kojih se dijelova sastoji? Tko je izumitelj? (stoljeće)

Iako je analitički stroj dugo vremena postojao samo kao nacrt, stroj predstavlja veoma važan izum u povijesti računala. Nacrt za stroj napravio je Charles Babbage (XIX.



st) kojeg se smatra ocem suvremenih računala. Stroj je bio programibilan i sastojao se od jedinice za unos i ispis, jedinice za pohranjivanje te jedinice za obradu podataka.

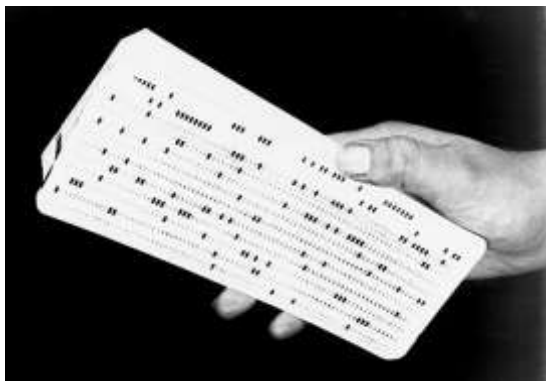
6. Tko je Ada Lovelace?



Ada Lovelace (brit. matematičarka) bila je suradnica Charlesa Babbagea, te se smatra prvom programerkom u povijesti koja je pisala algoritme pogodne za izvođenje na računalu. Kćerka je slavnog engleskog pjesnika Lorda Byrona.

7. Što su bušene kartice? (pronađi sliku)

Bušene kartice su medij za pohranu podataka. Izrađene su od kartona na kojem se podaci zapisuju bušenjem rupica.



8. Koja je veza Hermana Holleritha, bušenih kartica i IBM-a?

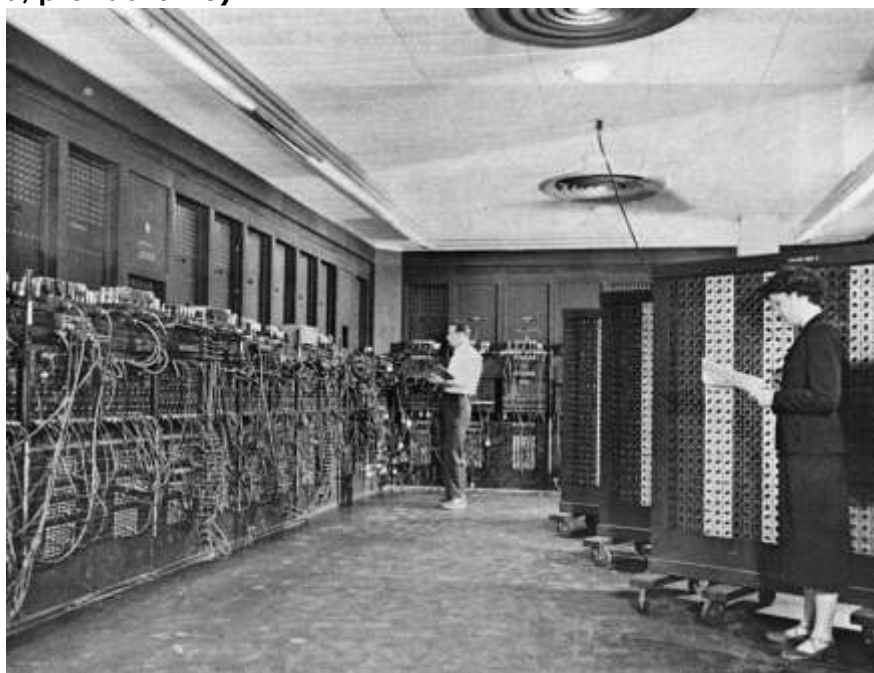
Herman Hollerith izumio je stroj koji je radio na bušene kartice a poslužio je za obradu popisa stanovništva u SAD-u (podaci su obrađeni za 6 tjedana, inače je obrada trajala i nekoliko godina). Osnovao je tvrtku koja kasnije prerasta u tvrtku IBM, jednog od vodećih proizvođača računala.

9. Kad je napravljen prvi programom upravljani stroj i tko ga je napravio?

Prvo programabilno računalo Z1 napravljeno je 1938. god., a napravio ga je njem. inženjer Konrad Zuse.

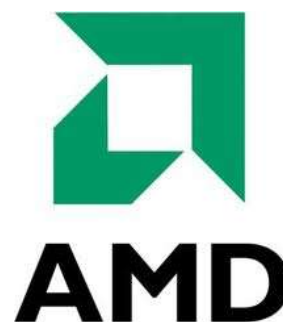
10. Što je ENIAC? (godina; pronađi sliku)

ENIAC je prvo elektroničko računalo, napravljeno 1946. god. Na slici desno prikazano je ENIAC računalo čija je veličina bila tolika da je zauzimalo cijelu sobu.



11. Što je procesor (mikroprocesor)? Koji su najpoznatiji proizvođači procesora danas? (pronađi logo tvrtki)

Procesor je dio računala koji ima funkciju centralne procesorske jedinice (CPU-a), zadužene za upravljanje svim ostalim dijelovima računala te za obradu podataka. Danas najpoznatiji proizvođači su Intel (Pentium I, II, III, IV; Celeron, Core 2 Quad, Centrino 2, Core i5, Core i7 ...) i AMD (Athlon, Sempron, Opteron, Phenom,...).



12. Koje su dvije tvrtke prve počele s proizvodnjom osobnih računala? (godina; pronađi sliku)

Prvo osobno računalo napravila je tvrtka Apple 1977. (na slici desno je Apple-ovo računalo iz 1978.), a drugo tvrtka IBM 1981 (slika dolje).

