

**Clasa V**

**Foaie de lucru 1 (Răspunsuri):**

Nume: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

**A. Numiți inventatorul următoarelor mașini:**

1. Pascaline: Blaise Pascal
2. Motor diferențial: Charles Babbage
3. Mașină de elaborare a tabelelor: Herman Hollerith
4. Calculatorul lui Leibniz: Gottfried Leibniz
5. Razboiul de țesut al lui Jacquard: J.M. Jacquard

**B. Scrieți principalele caracteristici pentru fiecare din cele cinci generații de computere:**

1. Prima generație: Bazat pe tuburi de vacuum
2. A doua generație: Bazat pe tranzistori
3. A treia generație: Au fost folosite circuite integrate
4. A patra generație: În acest stadiu au fost dezvoltate cipuri microprocesoare
5. A cincea generație: Aceste computere vor fi bazate pe inteligența artificială

**C. Răspundeți următoarelor întrebări printr-un singur cuvânt sau propoziție:**

1. Numiți invențiile create de Charles Babbage. – Motor diferențial, Motor analitic.
2. Cine a inventat primul calculator automat în 1642? – Blaise Pascal
3. Cine este cunoscut ca părintele computerelor? – Charles Babbage
4. Cine este cunoscut ca primul programator al lumii? – Lady Ava Lovelace
5. Unde a fost inventat abacul? – China

**D. Identificați următoarele:**



**Abac    Cip microprocesor    Tuburi vacuum    Tranzistor    Circuit integrat**

**E. Scrieți diferențele dintre prima și a doua generație de calculatoare:**

<b>Prima generație</b>	<b>A doua generație</b>
<b>1. Au folosit tuburi vacuum</b>	1. Au folosit tranzistori
<b>2. A început din 1940 până în 1956</b>	2. A început din 1956 până în 1964
<b>3. Sistemul suporta doar limbaj de mașină</b>	3. Sistemul suporta limbaj de mașină și limbaj de asamblare
<b>4. Aveau dimensiuni foarte mari, aveau memorie internă mică și erau foarte scumpe</b>	4. Au fost mai mici ca dimensiune, mai rapide, mai ieftine și mai eficiente decât prima generație de calculatoare.

**F. Scrieți o compunere scurtă despre Charles Babbage și contribuția sa la lumea modernă:**

- În 1822, Charles Babbage, un matematician britanic, a inventat un model funcțional de calculator mecanic numit Motor diferențial. El a vrut să creeze o mașină care să dea soluții exacte la tabele matematice.
- Motorul diferențial avea cinci unități diferite care erau folosite pentru a introduce, depozita, calcula, a produce rezultate și a controla.
- Mai târziu, în 1833, Charles Babbage a inventat un alt model funcțional complet cunoscut ca Motor Analitic.
- Motorul analytic era un dispozitiv revoluționar care l-a făcut faimos ca un pionier al computerelor.
- A fost destinat să îndeplinească orice calcul aritmetic folosind cartele perforate care ar fi livrat instrucțiunile, precum și o unitate de memorie pentru a stoca numere și multe ale funcții existente și în computerele din zilele noastre.
- Nu a fost capabil să termine modelul Motorului analytic în timpul vieții sale. A fost terminat după moartea sa în 1871. Computerele moderne de astăzi folosesc același principii de lucru ca Motorul analitic.
- Din acest motiv, Charles Babbage, este cunoscut ca “părintele computerelor moderne”.

Stan Floarea Cristina

**Notă:** \_\_\_\_\_

**Semnătură profesor:** \_\_\_\_\_