1. **Activitate individuală.** Elaborați diagramele sintactice ce corespund următoarelor formule BNF:

**<Clasa> ::=<Elevul>{<Elevul>}**

**<Elevul> ::= Ion | Maria | Andrei | Vasile**

**<Dispozitiv digital> ::= telefonul inteligent | tableta**

**<Propozitia> ::= <Elevul> studiază | utilizează <Dispozitiv digital>.**

1. **Activitate în grup.** Elevilor li se propune să scrie câteva propoziții construite conform diagramei sintactice.
2. **Activitate în grup.** Elevilor li se propune să determine numărul total de propoziții distincte ce pot fi produse în baza diagramei sintactice.
3. **Activitate individuală**

Sintaxa limbajului de programare a executantului **Robot** este descrisă cu ajutorul formulelor metalingvistice:

**<Cifră> ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9**

**<Număr> ::= <Cifră> {<Cifră>}**

**<Comandă> ::= sus | jos | dreapta | stînga**

**<Instrucţiune> ::= <Comandă>(<Număr>)**

**<Program> ::= început {< Instrucţiune >;} sfîrşit**

Indicaţi programele corecte sintactic:

1. **început sus(1); dreapta(73); jos(0); stînga (00+23); sfîrşit**
2. **început stînga (21); jos (50); dreapta (45); sus(980); sfîrşit**
3. **început jos (73); dreapta (5); sus (71) stînga (13); sfîrşit**
4. **început sus (1); dreapta (4); jos (0); stînga (00); sfîrşit**
5. **Activitate individuală.** Elaborați diagrama sintactice ce corespund următoarelor formule BNF:

**<u> ::= [ x1 | x2 ] { x3 | x4 } [x5] x6**.

**<u> ::= { x1 | x2 x3 } { x4 [x5] x6 }**.

**<u> ::= { x1 | x2 } x3 { [ x4 | x5 ] x6}**.