Аттестация 2 “Limbaje Formale si Automate “ N2

Ciobanu Artiom I1902

Дана контекстно-независимая грамматика G=(Vn, Vt, P, E), Vt={a, b, c, d, +, -, \*, /, (, )}, Vn={E,T,F}, P={**1. E→T 2. E→E+T 3. E→E-T  4. T→F  5. T→T\*F  6. T→T/F  7. F→(E) 8. F→a 9.F→b  10. F→c   11. F→d**}. Определите левый вывод слова **(a-b)/d+a\*d\*c** и постройте дерево вывода.

E **→ 2 → E + E → 1, 1 → T + T → 6, 5→ T/F + T\*F → 4, 11, 5, 10 → (E)/d + T\*F\*c → 3, 4, 11→**

**(E-T)/d + F\*d\*c → 1, 4, 8, → (T, F)/d + a\*d\*c → 4, 9 → (F – b)/d + a\*d\*c → 8 → (a-b)/d+a\*d\*c**

Diagram

Description automatically generated