- **1.1** Такая грамматика порождает натуральные цифры, не начинающиеся с последовательности нупей
- 1.2 Такая грамматика порождает различные 8-значные последовательности нулей и единиц.
- **1.3** Other: c; e;
- 1.4 Эта грамматика порождает различные беззнаковые десятичные дроби, у которых обязательно есть ненулевая целая часть.
- 1.5 Эта грамматика порождает различные десятичные дроби с учетом знака.

```
2.1
```

```
G = < NTPS >, где N = \{I, A\}; T = \{l, (,), \neg, \Rightarrow\}; S = \{I\}; P = \{I \to (A); I \to \neg(A); A \to l; A \to \neg(A); A \to A\};
```

Где l – пропозициональная буква, \neg – отрицание, \Rightarrow – импликация, (,) – скобки.

2.2

```
G = < NTPS >, где N = \{I, A, B, C, D\}; T = \{s; S = \{I\}; P = \{I \rightarrow sA; A \rightarrow sB; B \rightarrow sC; C \rightarrow sD; D \rightarrow s; \},
```

 Γ де s – любой символ.

2.3

$$G = < NTPS >, где$$

$$N = \{I, A, B, C, D\};$$

$$T = \{s;$$

$$S = \{I\};$$

$$P = \{$$

$$I \rightarrow s; \quad I \rightarrow sA;$$

$$A \rightarrow s; \quad A \rightarrow sB;$$

$$B \rightarrow s; \quad B \rightarrow sC;$$

$$C \rightarrow s; \quad C \rightarrow sD;$$

$$D \rightarrow s;$$

$$\},$$

 Γ де s – любой символ.

2.4

$$G=< NTPS>$$
, где $N=\{I,F\};$ $T=\{d,s\};$ $S=\{I\};$ $P=\{I
ightarrow F$ $F
ightarrow dF; F
ightarrow sF;$

```
\label{eq:2.5} \begin{array}{l} \text{Где $d$- цифра, $s$- знак.} \\ \textbf{2.5} \\ G = < NTPS >, \ \text{где} \\ N = \{I, A, B, C, D, E\}; \\ T = \{d, l, :, \backslash, .\}; \\ S = \{I\}; \\ P = \{ \\ I \to lA; \\ A \to : B; \\ B \to \backslash C; \\ C \to B; \quad C \to lC; \quad C \to D; \\ D \to .E; \\ E \to lE; \quad E \to l; \\ \}, \end{array}
```

Где d – цифра, l – буква.