

№ 2. Привести грамматику на примере выражения (дана в м.)
с операциями *, +.

а) Грамматика:

$$E \rightarrow TE'$$

$$\text{First}(E) = \{n\}$$

$$\text{Follow}(E) = \{\$, \# \}$$

$$E' \rightarrow +TE' \mid \varepsilon$$

$$\text{First}(E') = \{+, \varepsilon\}$$

$$\text{Follow}(E') = \{\$, \# \}$$

$$T \rightarrow FT'$$

$$\text{First}(T) = \{n\}$$

$$\text{Follow}(T) = \{+, \$, \# \}$$

$$T' \rightarrow *FT' \mid \varepsilon$$

$$\text{First}(T') = \{*, \varepsilon\}$$

$$\text{Follow}(T') = \{+, \$, \# \}$$

$$F \rightarrow \underbrace{n}_{\text{число}}$$

$$\text{First}(F) = \{n\}$$

$$\text{Follow}(F) = \{*, +, \$, \# \}$$

б) Скобки Дира → нумерация:]() (((

Грамматика:

$$S \rightarrow [S']S \mid \varepsilon$$

$$\text{Follow}(S) = \{), \$, \# \}$$

$$\text{First}(S) = \{[, \varepsilon\}$$

$$S' \rightarrow (S)S \mid [S']S \mid \varepsilon$$

$$\text{First}(S') = \{(, [, \varepsilon\}$$

$$\text{Follow}(S') = \{], \# \}$$