

(*) Обосновать алгоритм извлечения квадратного корня в столбик.

$$\begin{array}{r} \sqrt{17} = 4,123... \\ 16 \\ \hline \times 81 \mid 100 \\ \quad 1 \mid 81 \\ \hline \times 822 \mid 1900 \\ \quad 2 \mid 1644 \\ \hline \times 8243 \mid 25600 \\ \quad 3 \mid 24729 \\ \hline \quad \quad \quad 871... \end{array}$$