```latex
\documentclass[a4paper,11pt]{article}
\usepackage[T2A]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[english, russian]{babel}

\title{Практическая работа №1}
\author{студент                        }
% Конец преамбулы
\begin{document}
\maketitle
Проба пера!
```

$ переведём число 23 из десятичной системы исчисления в двоичную. Для этого число 23 делим на 2

$ \frac{23}{2} = 11 $, остаток 1.

$ \frac{11}{2} = 5 $, остаток 1

$ \frac{5}{2} = 2 $, остаток 1

$ \frac{2}{2} = 1 $, остаток 0

Записываем ответ с конечного числа, которое не делится на 2, и остаток снизу вверх

$ 23_10 = 10111_2 $

Переведём число 10111 из двоичной системы в десятичную. Для этого выделим степени 2, начиная с 0, справа налево. И соответственно умножим числа из этого числа на 2 в соответствующей И соответственно умножим числа из этого числа степени.

$ 10111_2 = 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 =$
$= 16_10 + 4_10 + 2_10 + 1_10 = 23_10 $

```latex
\end{document}
```