

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

```
\title{Практическая работа №1}
\author{студент Вайпан А.И. гр. 6871 }
```

% Конец преамбулы

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

Проба пера!

1 остаток 1

$$\$ \$ 7 - \{10\} = \smash{\overset{1}{7}} \{2\}, \smash{\overset{1}{8}} \{3\} \{2\}, \text{остаток } 1; 1 - 2 \$ \$$$

$$\$ \$ 111 - 2 = 1 \cdot \overset{1}{\cancel{1}} \cdot 2^1 + 1 \cdot \cancel{1} \cdot 2^1 + 1 = 7$$

```
\end{document}
```

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

```
\title{Практическая работа №1}
\author{студент Лебедев ПГ 2Р 6841}
% Конец преамбулы
\begin{document}
\maketitle
```

Проба пера!

$\frac{3}{1} \frac{1}{2} \frac{2}{3}$ Оснамок 1

$\frac{15}{2} \frac{2}{3}$ Оснамок 1

$\frac{4}{3} \frac{2}{3}$ Оснамок 1

$\frac{3}{3} \frac{2}{3}$ Оснамок 1

$$1111 - 10 \cdot 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 31 - 10 = 21$$

```
\end{document}
```

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

```
\title{Практическая работа №1}
\author{студент Яценко АВ 6871.}
% Конец преамбулы
\begin{document}
\maketitle
Проба пера!
```

$$\frac{3}{2} = 1 \text{ OCTAOR 1.}$$

$$11 = 1 \cdot 1^2 + 0 \cdot 1^0 = 3_{-10}$$

```
\end{document}
```

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

\title{Практическая работа №1}
\author{студент Синельников Г871}

% Конец преамбулы

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

Проба пера!

~~\$\\$ 4. \{ 103~~

$$\cancel{\frac{1}{2} \frac{4}{2}} = 2 \Rightarrow \cancel{\frac{4}{2}} = 2, \text{ остаток } 0$$

$$\cancel{\frac{1}{2} \frac{2}{2}} = 1 \Rightarrow \cancel{\frac{2}{2}} = 1, \text{ остаток } 0.$$

$$100 = 1 \cancel{2^2} + 0 \cancel{2^1} + 0 \cancel{2^0} = 4.$$

~~4. \{ 103~~

```
\end{document}
```

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

```
\title{Практическая работа №1}
\author{студент Фролов С.В. гр. 0871}
% Конец преамбулы
\begin{document}
\maketitle
Проба пера!
```

$$\cancel{16 - 10} = 16 - \{10\} =$$
$$16 - \frac{10}{2} =$$

```
\end{document}
```

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

\title{Практическая работа №1}
\author{студент Макеев А.А. гр. 6871 }
% Конец преамбулы
\begin{document}
\maketitle
Проба пера!
```

165 - 10 = одна строка

$\sqrt{\frac{5}{3} \cdot 2}, \text{остаток } 1; \frac{2}{3} \cdot 2, \text{остаток } 0 - 2$

$165 - 10 = 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 5 - 10$

```
\end{document}
```

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

```
\title{Практическая работа №1}
\author{студент Усан С.С. №. 6271}
```

% Конец преамбулы

```
\begin{document}
```

```
\maketitle
```

Проба пера!

§§ 6_10 = \frac{6}{2}, \frac{3}{2}, основное 1-2 §§

§§ 110_2 = \cdot 1^2 \cdot 2^2 + 0 = 6



```
\end{document}
```

Мусатов Святослав № 6871

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

\title{Типографическая работа № 1}
\author{смущен ~~и~~ Мусатов Святослав}
% Коды предложений
\begin{document}
\maketitle
Типография!

$$\begin{aligned} 10101_2 = & 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + \\ & + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 29_{10} \end{aligned}$$

$$\frac{22}{2} = 10 \quad \text{остаток } 0$$

$$\frac{10}{2} = 5 \quad \text{остаток } 1$$

$$\frac{5}{2} = 2 \quad \text{остаток } 1$$

$$\frac{2}{2} = 1 \quad \text{остаток } 0$$

$$22 - 10 = 10110_2$$

и остаток?

```

\documentclass[а4paper, 11pt]{article}
\usepackage[T2A]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[english, russian]{babel}

\title{Практическая работа №1}
\author{студент Мурзин А.Ю.}
% Конец промежуточного
\begin{document}
\maketitle

```

Площадь неба!

Перевести число 126 десятичной системы счисления в двоичную.

$$\$ 12_10 = x_2 \$$$

$$\$ \frac{12}{2} = 6 \$, остаток 0$$

$$\$ \frac{6}{2} = 3 \$, остаток 0$$

$$\$ \frac{3}{2} = 1 \$, остаток 1$$

$$\$ 12_10 = 1100_2 \$$$

17 febetsu 100 б зборкою ме-
таве складено в десяткую.

$$\$ 1100 \cdot 2 = x - 10 \$$$

$$\$ 1 \cdot 2^4$$

\documentclass

\title{matmatters poldenrtf
\\ author Amane Erih 68417
\\ begin document}

$$\begin{aligned} 3D^* - 10 &= 1 \cdot 10 \cdot 2^1 4 + 1 \cdot 10 \cdot 2^1 3 + \\ &+ 0 \cdot 10 \cdot 2^1 0 - \end{aligned}$$

$$11110 - 2 =$$

$$\frac{1}{10} \cdot 30 \cdot 2^1 4 \quad \text{Ochmannk 0}$$

$$\frac{1}{10} \cdot 15 \cdot 2^1 3 \quad \text{Ochmannk 1}$$

$$\frac{1}{10} \cdot 7 \cdot 2^1 2 \quad \text{Ochmannk 2}$$

$$\frac{1}{10} \cdot 3 \cdot 2^1 1 \quad \text{Ochmannk 3}$$

$$\frac{1}{10} \cdot 2^1 0 \quad \text{Ochmannk 4}$$

$$1 \quad \text{Ochmannk 5}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \cdot 2 = 4 \\
 4 \cdot 2 = 8 \\
 8 \cdot 2 = 16 \\
 16 \cdot 2 = 32 \\
 32 \cdot 2 = 64 \\
 64 \cdot 2 = 128 \\
 128 \cdot 2 = 256 \\
 256 \cdot 2 = 512 \\
 512 \cdot 2 = 1024 \\
 1024 \cdot 2 = 2048 \\
 2048 \cdot 2 = 4096 \\
 4096 \cdot 2 = 8192 \\
 8192 \cdot 2 = 16384 \\
 16384 \cdot 2 = 32768 \\
 32768 \cdot 2 = 65536 \\
 65536 \cdot 2 = 131072 \\
 131072 \cdot 2 = 262144 \\
 262144 \cdot 2 = 524288 \\
 524288 \cdot 2 = 1048576 \\
 1048576 \cdot 2 = 2097152 \\
 2097152 \cdot 2 = 4194304 \\
 4194304 \cdot 2 = 8388608 \\
 8388608 \cdot 2 = 16777216 \\
 16777216 \cdot 2 = 33554432 \\
 33554432 \cdot 2 = 67108864 \\
 67108864 \cdot 2 = 134217728 \\
 134217728 \cdot 2 = 268435456 \\
 268435456 \cdot 2 = 536870912 \\
 536870912 \cdot 2 = 1073741824 \\
 1073741824 \cdot 2 = 2147483648 \\
 2147483648 \cdot 2 = 4294967296 \\
 4294967296 \cdot 2 = 8589934592 \\
 8589934592 \cdot 2 = 17179869184 \\
 17179869184 \cdot 2 = 34359738368 \\
 34359738368 \cdot 2 = 68719476736 \\
 68719476736 \cdot 2 = 137438953472 \\
 137438953472 \cdot 2 = 274877906944 \\
 274877906944 \cdot 2 = 549755813888 \\
 549755813888 \cdot 2 = 1099511627776 \\
 1099511627776 \cdot 2 = 2199023255552 \\
 2199023255552 \cdot 2 = 4398046511104 \\
 4398046511104 \cdot 2 = 8796093022208 \\
 8796093022208 \cdot 2 = 17592186044416 \\
 17592186044416 \cdot 2 = 35184372088832 \\
 35184372088832 \cdot 2 = 70368744177664 \\
 70368744177664 \cdot 2 = 140737488355328 \\
 140737488355328 \cdot 2 = 281474976710656 \\
 281474976710656 \cdot 2 = 562949953421312 \\
 562949953421312 \cdot 2 = 1125899906842624 \\
 1125899906842624 \cdot 2 = 2251799813685248 \\
 2251799813685248 \cdot 2 = 4503599627370496 \\
 4503599627370496 \cdot 2 = 9007199254740992 \\
 9007199254740992 \cdot 2 = 18014398509481984 \\
 18014398509481984 \cdot 2 = 36028797018963968 \\
 36028797018963968 \cdot 2 = 72057594037927936 \\
 72057594037927936 \cdot 2 = 144115188075855872 \\
 144115188075855872 \cdot 2 = 288230376151711744 \\
 288230376151711744 \cdot 2 = 576460752303423488 \\
 576460752303423488 \cdot 2 = 1152921504606846976 \\
 1152921504606846976 \cdot 2 = 2305843009213693952 \\
 2305843009213693952 \cdot 2 = 4611686018427387904 \\
 4611686018427387904 \cdot 2 = 9223372036854775808 \\
 9223372036854775808 \cdot 2 = 18446744073709551616 \\
 18446744073709551616 \cdot 2 = 36893488147419103232 \\
 36893488147419103232 \cdot 2 = 73786976294838206464 \\
 73786976294838206464 \cdot 2 = 147573952589676412928 \\
 147573952589676412928 \cdot 2 = 295147905179352825856 \\
 295147905179352825856 \cdot 2 = 590295810358705651712 \\
 590295810358705651712 \cdot 2 = 1180591620717411303424 \\
 1180591620717411303424 \cdot 2 = 2361183241434822606848 \\
 2361183241434822606848 \cdot 2 = 4722366482869645213696 \\
 4722366482869645213696 \cdot 2 = 9444732965739290427392 \\
 9444732965739290427392 \cdot 2 = 18889465931478580854784 \\
 18889465931478580854784 \cdot 2 = 37778931862957161689568 \\
 37778931862957161689568 \cdot 2 = 75557863725914323379136 \\
 75557863725914323379136 \cdot 2 = 151115727451828646758272 \\
 151115727451828646758272 \cdot 2 = 302231454903657293516544 \\
 302231454903657293516544 \cdot 2 = 604462909807314587033088 \\
 604462909807314587033088 \cdot 2 = 1208925819614629174066176 \\
 1208925819614629174066176 \cdot 2 = 2417851639229258348132352 \\
 2417851639229258348132352 \cdot 2 = 4835703278458516696264704 \\
 4835703278458516696264704 \cdot 2 = 9671406556917033392529408 \\
 9671406556917033392529408 \cdot 2 = 19342813113834066785058816 \\
 19342813113834066785058816 \cdot 2 = 38685626227668133570117632 \\
 38685626227668133570117632 \cdot 2 = 77371252455336267140235264 \\
 77371252455336267140235264 \cdot 2 = 154742504910672534280470528 \\
 154742504910672534280470528 \cdot 2 = 309485009821345068560941056 \\
 309485009821345068560941056 \cdot 2 = 618970019642690137121882112 \\
 618970019642690137121882112 \cdot 2 = 1237940039285380274243764224 \\
 1237940039285380274243764224 \cdot 2 = 2475880078570760548487528448 \\
 2475880078570760548487528448 \cdot 2 = 4951760157141521096975056896 \\
 4951760157141521096975056896 \cdot 2 = 9903520314283042193950113792 \\
 9903520314283042193950113792 \cdot 2 = 19807040628566084387900227584 \\
 19807040628566084387900227584 \cdot 2 = 39614081257132168775800455168 \\
 39614081257132168775800455168 \cdot 2 = 79228162514264337551600910336 \\
 79228162514264337551600910336 \cdot 2 = 158456325028528675103201820672 \\
 158456325028528675103201820672 \cdot 2 = 316912650057057350206403641344 \\
 316912650057057350206403641344 \cdot 2 = 633825300114114700412807282688 \\
 633825300114114700412807282688 \cdot 2 = 126765060022822940082561456576 \\
 126765060022822940082561456576 \cdot 2 = 253530120045645880165122913152 \\
 253530120045645880165122913152 \cdot 2 = 507060240091291760325245826304 \\
 507060240091291760325245826304 \cdot 2 = 1014120480182583520650491652608 \\
 1014120480182583520650491652608 \cdot 2 = 2028240960365167041300983305216 \\
 2028240960365167041300983305216 \cdot 2 = 4056481920730334082601966610432 \\
 4056481920730334082601966610432 \cdot 2 = 8112963841460668165203933220864 \\
 8112963841460668165203933220864 \cdot 2 = 16225927682921336326407866441728 \\
 16225927682921336326407866441728 \cdot 2 = 32451855365842672652815732883456 \\
 32451855365842672652815732883456 \cdot 2 = 64903710731685345305631465766912 \\
 64903710731685345305631465766912 \cdot 2 = 129807421463370690611262931533824 \\
 129807421463370690611262931533824 \cdot 2 = 259614842926741381222525863067648 \\
 259614842926741381222525863067648 \cdot 2 = 519229685853482762445051726135296 \\
 519229685853482762445051726135296 \cdot 2 = 1038459371706965524890103452270592 \\
 1038459371706965524890103452270592 \cdot 2 = 2076918743413931049780206904541184 \\
 2076918743413931049780206904541184 \cdot 2 = 4153837486827862099560413809082368 \\
 4153837486827862099560413809082368 \cdot 2 = 8307674973655724199120827618164736 \\
 8307674973655724199120827618164736 \cdot 2 = 1661534994731144839824165523632952 \\
 1661534994731144839824165523632952 \cdot 2 = 3323069989462289679648331047265904 \\
 3323069989462289679648331047265904 \cdot 2 = 6646139978924579359296662094531808 \\
 6646139978924579359296662094531808 \cdot 2 = 13292279957849158718593324189063616 \\
 13292279957849158718593324189063616 \cdot 2 = 26584559915698317437186648378127232 \\
 26584559915698317437186648378127232 \cdot 2 = 53169119831396634874373296756254464 \\
 53169119831396634874373296756254464 \cdot 2 = 10633823966279326948874659351258928 \\
 10633823966279326948874659351258928 \cdot 2 = 21267647932558653897749318702517856 \\
 21267647932558653897749318702517856 \cdot 2 = 42535295865117307795498637405035712 \\
 42535295865117307795498637405035712 \cdot 2 = 85070591730234615590997274810071424 \\
 85070591730234615590997274810071424 \cdot 2 = 170141183460469231181994549620142848 \\
 170141183460469231181994549620142848 \cdot 2 = 340282366920938462363989099240285696 \\
 340282366920938462363989099240285696 \cdot 2 = 680564733841876924727978198480571392 \\
 680564733841876924727978198480571392 \cdot 2 = 1361129467683753849455956396961142784 \\
 1361129467683753849455956396961142784 \cdot 2 = 2722258935367507698911912793922285568 \\
 2722258935367507698911912793922285568 \cdot 2 = 5444517870735015397823825587844571136 \\
 5444517870735015397823825587844571136 \cdot 2 = 1088903574147003079564765117568942272 \\
 1088903574147003079564765117568942272 \cdot 2 = 2177807148294006159129530235137884544 \\
 2177807148294006159129530235137884544 \cdot 2 = 4355614296588012318259060470275769088 \\
 4355614296588012318259060470275769088 \cdot 2 = 8711228593176024636518120940551538176 \\
 8711228593176024636518120940551538176 \cdot 2 = 17422457186352049273036241881103156352 \\
 17422457186352049273036241881103156352 \cdot 2 = 34844914372704098546072483762206312672 \\
 34844914372704098546072483762206312672 \cdot 2 = 69689828745408197092144967524412625344 \\
 69689828745408197092144967524412625344 \cdot 2 = 139379657490816394184289935048825250688 \\
 139379657490816394184289935048825250688 \cdot 2 = 278759314981632788368579870097650501376 \\
 278759314981632788368579870097650501376 \cdot 2 = 557518629963265576737159740195301002752 \\
 557518629963265576737159740195301002752 \cdot 2 = 111503725992653115347439528038602005504 \\
 111503725992653115347439528038602005504 \cdot 2 = 223007451985306230694879056077204011008 \\
 223007451985306230694879056077204011008 \cdot 2 = 446014903970612461389758112154408022016 \\
 446014903970612461389758112154408022016 \cdot 2 = 892029807941224922779516224308816044032 \\
 892029807941224922779516224308816044032 \cdot 2 = 178405961588244984555903244861763208064 \\
 178405961588244984555903244861763208064 \cdot 2 = 356811923176489969111806489723526416128 \\
 356811923176489969111806489723526416128 \cdot 2 = 713623846352979938223612979447052832256 \\
 713623846352979938223612979447052832256 \cdot 2 = 142724769270595987644722595889410566512 \\
 142724769270595987644722595889410566512 \cdot 2 = 285449538541191975289445191778821131024 \\
 285449538541191975289445191778821131024 \cdot 2 = 570898577082383950578890383557642262048 \\
 570898577082383950578890383557642262048 \cdot 2 = 114179715416476790155778076711524452096 \\
 114179715416476790155778076711524452096 \cdot 2 = 228359430832953580311556153423048904192 \\
 228359430832953580311556153423048904192 \cdot 2 = 456718861665907160623112306846088808384 \\
 456718861665907160623112306846088808384 \cdot 2 = 913437723331814321246224613692177616768 \\
 913437723331814321246224613692177616768 \cdot 2 = 1826875446663628642492449227384353233536 \\
 1826875446663628642492449227384353233536 \cdot 2 = 3653750893327257284984898454768706467072 \\
 3653750893327257284984898454768706467072 \cdot 2 = 7307501786654514569969796909537412934144 \\
 7307501786654514569969796909537412934144 \cdot 2 = 1461502357330902913993959381907482586888 \\
 1461502357330902913993959381907482586888 \cdot 2 = 2923004714661805827987918763814965173776 \\
 2923004714661805827987918763814965173776 \cdot 2 = 5846009429323611655975837527629930347552 \\
 5846009429323611655975837527629930347552 \cdot 2 = 1169201885864722331195167505525986069104 \\
 1169201885864722331195167505525986069104 \cdot 2 = 2338403771729444662385335011051972138208 \\
 2338403771729444662385335011051972138208 \cdot 2 = 4676807543458889324770670022103944276416 \\
 4676807543458889324770670022103944276416 \cdot 2 = 9353615086917778649541340044207888552832 \\
 9353615086917778649541340044207888552832 \cdot 2 = 18707230173835557299082700884157777105664 \\
 18707230173835557299082700884157777105664 \cdot 2 = 37414460347671114598165400176315554211328 \\
 37414460347671114598165400176315554211328 \cdot 2 = 74828920695342229196330800352631108422656 \\
 74828920695342229196330800352631108422656 \cdot 2 = 14965784139068445839266160070526221685312 \\
 14965784139068445839266160070526221685312 \cdot 2 = 29931568278136891678532320141052443370624 \\
 29931568278136891678532320141052443370624 \cdot 2 = 59863136556273783357064640282104886741248 \\
 59863136556273783357064640282104886741248 \cdot 2 = 11972627311254756671412928056420977348256 \\
 11972627311254756671412928056420977348256 \cdot 2 = 23945254622509513342825856112841954696512 \\
 23945254622509513342825856112841954696512 \cdot 2 = 47890509245019026685651712225683909393024 \\
 47890509245019026685651712225683909393024 \cdot 2 = 95781018490038053371303424451367818786048 \\
 95781018490038053371303424451367818786048 \cdot 2 = 19156203698007610674260684890273563757296 \\
 19156203698007610674260684890273563757296 \cdot 2 = 38312407396015221348521369780547127545984 \\
 38312407396015221348521369780547127545984 \cdot 2 = 76624814792030442697042739561094255091968 \\
 76624814792030442697042739561094255091968 \cdot 2 = 153249629584060885394085479122188510193936 \\
 153249629584060885394085479122188510193936 \cdot 2 = 306499259168121770788170958244377020387872 \\
 306499259168121770788170958244377020387872 \cdot 2 = 612998518336243541576341916488754040755744 \\
 612998518336243541576341916488754040755744 \cdot 2 = 1225997036672467083152683832977508081511488 \\
 1225997036672467083152683832977508081511488 \cdot 2 = 2451994073344934166305367665955016163022976 \\
 2451994073344934166305367665955016163022976 \cdot 2 = 4903988146689868332610735331910032326045952 \\
 4903988146689868332610735331910032326045952 \cdot 2 = 9807976293379736665221470663820064652091904 \\
 9807976293379736665221470663820064652091904 \cdot 2 = 1961595258675947333044294132764012904183808 \\$$