```latex
\documentclass[12pt]{article}

\usepackage[cp1251]{inputenc}

\usepackage[russian]{babel}

\usepackage{stackrel}

\setlength{\parindent}{5ex}

\setlength{\parskip}{1em}

\begin{document}

Катеты $a$, $b$ треугольника связаны с его гипотенузой $c$ формулой $c^2=~a^2+b^2$ (теорема Пифагора).

Из теоремы Ферма следует, что уравнение $$x^{4357}+y^{4357}=z^{4357}$$ не имеет решений в натуральных числах.

Обозначение $R^i_{jkl}$ для тензора кривизны было введено еще Эйнштейном. (Если у одной буквы есть как верхние, так и нижние индексы, то можно указать их в произвольном порядке)

Можно также написать $R_j{}^i{}_{kl}$, хотя не всем это нравится.

Неравенство $x+1/x\geq2$ выполнено для всех $x>0$.

$\pi\approx3{,}14$

$$\frac{(a+b)^2}{4}-\frac{(a-b)^2}{4}=ab$$

$$\frac{1}{2}+\frac{x}{2}=\frac{1+x}{2}$$

$$1+\bigg(\frac{1}{1-x^2}\bigg)^3$$

По общепринятому соглашению, $\sqrt[3]{x^3}=x$, но $\sqrt{x^2}=|x|$.

$$1+\bigg(\frac{1}{1-x^2}\bigg)^3$$

\quad $M=\{x\in A|x>0\}$ \qquad $e=\lim\limits_{n\rightarrow\infty}\bigg(1+\frac{1}{n}\bigg)^n$ \qquad $f:X\rightarrow Y$

Легко видеть, что $23^{1993} \;\equiv \;1\;(mod\;11)$.

\quad $a^{p-1}\;\equiv\;1 \;mod \;p$ \qquad $a^{p-1}\;\equiv\;1\;(p)$ \qquad $f_*(x)\;=\;f(x)\;mod\;G$

$$\sum\limits_{i=1}^nn^2=\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

Тот факт, что $\sum_{i=1}^n(2n-1)=n^2$, следует из формулы арифметической прогрессии.

$\overline {\lim}_{n\rightarrow\infty}a_n=\inf_n\sup_{m\geq n}a_m$ \qquad $\sl{\mathcal{F}}_x = \lim\limits_{\longrightarrow U\ni x}\sl{\mathcal{F}}(U)$

$$\int_0^1x^2dx=1/3$$

$$\int\limits_0^1x^2dx=1/3$$

$$\prod_{i=1}^ni=n!$$

В школьных учебниках геометрии встречаются такие формулы, как $AB\|CD$. В университетских учебниках анализа часто пишут, что $\|A\|\;=\;\sup(\mid Ax\mid/\mid x\mid)$.
```

\end{document}