

Особенности технологии создания текста с формулами. Задание 1

Шандыбина Виктория
ИВТ, 3 курс, 1 подгруппа
Тема 7.

4 декабря 2019 г.

1. Как ввести математический текст внутри абзаца?

Математический текст внутри абзаца вводится между `\(` и `\)`, между `$` и `$` или между `\begin{math}` и `\end{math}`.

2. Как сверстать большие математические уравнения или формулы на отдельных строках?

Для этого необходимо заключить их между `\[` и `\]` или между `\begin{displaymath}` и `\end{displaymath}`.

3. Чем математический режим отличается от текстового режима?

Большинство пробелов и возвратов каретки не принимаются во внимание. Пустые строки недопустимы. Каждая буква считается именем переменной, и верстается в этом качестве.

4. Как установить точный размер шрифта?

В математическом режиме размер шрифта устанавливается несколькими командами. `\displaystyle(123)`, `\textstyle(123)`, `\scriptstyle(123)` и `\scriptscriptstyle(123)`.

5. В чём различие ввода греческих букв?

Строчные греческие буквы вводятся как `\alpha`, `\beta`, `\gamma` и т.д. Прописные буквы вводятся как `\Gamma`, `\Delta` и т.д.

6. Как вводятся верхние и нижние индексы?

Для ввода верхнего индекса используется символ `^`, а для ввода нижнего индекса используется символ `_`.

7. Как создать горизонтальные фигурные скобки для выражения?

Команда `\overbrace` создает длинную горизонтальную фигурную скобку над выражением, а команда `\underbrace` создает горизонтальную фигурную скобку под выражением.

8. Как указать вектор над переменными?

Векторы указываются с помощью команды `\vec`. Для обозначения вектора от A до B полезны две команды `\overrightarrow` и `\overleftarrow`.

9. Как сверстать двухъярусную дробь?

Двухъярусная дробь верстается командой `\frac{}{}`. Часто предпочтительнее её форма с косой чертой $1/2$, потому что она смотрится лучше при небольшом количестве дробного материала.

10. Как ввести в формулу три точки?

Чтобы ввести в формулу три точки, если несколько команд. `\ldots` верстает точки на базовой линии, `\cdots` – центрированные. Кроме того, существует команда `\vdots` для вертикальных и `\ddots` для диагональных точек.