

Пример использования презентации класса 'ctcbeamer'

Курсовая работа

Петров Алексей Иванович

Науч. рук.:

*Чижов Иван Владимирович,
доцент кафедры ИБ ВМК МГУ,
канд. физ.-мат. наук*

МГУ имени М.В.Ломоносова
факультет вычислительной математики и кибернетики
кафедра информационной безопасности

27 октября 2023 г.

План

1. Первый раздел
2. Теорема Пифагора
3. Ссылки на разные научные статьи
4. Гиперссылки

Table of contents

1. Первый раздел

2. Теорема Пифагора

3. Ссылки на разные научные статьи

4. Гиперссылки

Заголовок слайда

This is some text in the first frame. This is some text in the first frame. This is some text in the first frame.

Курсивный шрифт.

Жирный шрифт.

Курсивный жирный шрифт.

Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- ▶ Text visible on slide 1

Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- ▶ Text visible on slide 1
- ▶ Text visible on slide 2

Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- ▶ Text visible on slide 1
- ▶ Text visible on slide 2
- ▶ Text visible on slide 3

Sample frame title

This is a text in second frame. For the sake of showing an example.

- ▶ Text visible on slide 1
- ▶ Text visible on slide 2

- ▶ Text visible on slide 4

There Is No Largest Prime Number

The proof uses *reductio ad absurdum*.

Теорема 1

There is no largest prime number.

Доказательство.

1. Suppose p were the largest prime number.

4. Thus $q + 1$ is also prime and greater than p .



There Is No Largest Prime Number

The proof uses *reductio ad absurdum*.

Теорема 1

There is no largest prime number.

Доказательство.

1. Suppose p were the largest prime number.
2. Let q be the product of the first p numbers.
3. Then q is not prime.
4. Thus $q + 1$ is also prime and greater than p .



There Is No Largest Prime Number

The proof uses *reductio ad absurdum*.

Теорема 1

There is no largest prime number.

Доказательство.

1. Suppose p were the largest prime number.
2. Let q be the product of the first p numbers.
3. Then $q + 1$ is not divisible by any of them.
4. Thus $q + 1$ is also prime and greater than p .



Two-column slide

This is a text in first column.

$$E = mc^2.$$

- ▶ First item
- ▶ Second item

This text will be in the second column
and on a second thoughts, this is a nice
looking layout in some cases.

Table of contents

1. Первый раздел

2. Теорема Пифагора

3. Ссылки на разные научные статьи

4. Гиперссылки

Теорема Пифагора

Прямоугольные треугольники

Определение 2

Прямоугольным треугольником называется треугольник, у которого один угол равен 90 градусов.

Прямоугольные треугольники

Теорема 2

Сумма квадратов катетов равна квадрату гипотенузы, т.е.

$$a^2 + b^2 = c^2. \quad (1)$$

Прямоугольные треугольники

Теорема 2

Сумма квадратов катетов равна квадрату гипотенузы, т.е.

$$a^2 + b^2 = c^2. \quad (1)$$

Доказательство.

Доказательство очень простое.



Прямоугольные треугольники

Теорема 2

Сумма квадратов катетов равна квадрату гипотенузы, т.е.

$$a^2 + b^2 = c^2. \quad (1)$$

Замечание 1

Множество решений уравнения (1) называется пифагоровыми тройками.

Обозначим их символом \mathcal{C} (каллиграфическое C).

Очевидно, что $\mathcal{C} \subseteq \mathbb{R}^3$.

А это множество \mathcal{B} (Каллиграфическое B).

Слайд с паузами (нажимайте далее)

In this slide

Слайд с паузами (нажимайте далее)

In this slide
the text will be partially visible

Слайд с паузами (нажимайте далее)

In this slide
the text will be partially visible
And finally everything will be there.

Окружения с нумерацией и без

Утверждение 1

Небольшое утверждение, которое ничего не постулирует, а просто показывается различные формулы, например, 2^x или $f(x) = x^2 + ax + b$.
Также вот ещё одна формула

$$\int \frac{e^x}{x^2} dx = Ei(x) - \frac{e^x}{x} + C.$$

Конец утверждения.

Утверждение (Заметили? Нет номера)

Это утверждение не имеет номера и содержит немного текста.

Вставка картинок



Рис. 1: Здание ВМК и ГЗ МГУ

- ▶ Картинка с главным зданием МГУ и корпусов факультета вычислительной математики и кибернетики.
- ▶ Очень красивые здания.
- ▶ Приезжайте на Воробьевы горы, чтобы их увидеть лично.

Table of contents

1. Первый раздел

2. Теорема Пифагора

3. Ссылки на разные научные статьи

4. Гиперссылки

Пример 3

- ▶ Статья [1] посвящена геометрии булевого куба.
- ▶ Статья [2] рассказывает о конструкции генератора псевдослучайных чисел на основе теории кодов, исправляющих ошибки.

Пример

Это пример без нумерации. Оформляется он также как и пример с нумерацией. В том числе изменяются цвета префикса списков:

- ▶ Один
- ▶ Два

Table of contents

1. Первый раздел

2. Теорема Пифагора

3. Ссылки на разные научные статьи

4. Гиперссылки

Ссылки

- ▶ Ссылка на раздел 2 с теоремой Пифагора.



Ссылки

- ▶ Ссылка на раздел 2 с теоремой Пифагора.
- ▶ А формула (1) описывает суть теоремы Пифагора.
- ▶ А вот ссылка на википедию.

Ссылки

- ▶ Ссылка на раздел 2 с теоремой Пифагора.
- ▶ А формула (1) описывает суть теоремы Пифагора.
- ▶ Чтобы увидеть ссылки на разные научные статьи, смотри раздел “Ссылки на разные научные статьи”.
- ▶ А вот ссылка на википедию.

Список литературы I

-  *Ahlsweide R., Katona G. O. H.* — Contributions to the Geometry of Hamming Spaces. — // Discrete Mathematics. — 1977. — ЯНВ. — Т. 17, № 1. — С. 1–22. — DOI: 10.1016/0012-365X(77)90017-6.
-  *Ahmed D., Asimi A.* — A Pseudo-Random Generator efficient based on the decoding of the rational binary Goppa code. — // International Journal of Engineering Science and Technology. — 2013. — Т. 5. — С. 6.