Тема 2. «Математические объекты и их представления»

Вариативная самостоятельная работа

Задание 2.1.

**Постановка задачи:**

Создание аннотированного списка литературы и интернет – ресурсов по теме «Математические объекты и их представления».

Найти не менее 7 информационных ресурсов по теме «Математические объекты и их

представления».

Примерами указанных ресурсов могут быть:

* Полезные советы.
* Справка по объектам и их представлениям.
* Теоретический материал.
* Рекомендации к использованию.
* И так далее.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №1 | Адрес ресурса | Автор | Скриншот | Аннотация |
| 1 | <http://mathemlib.ru/books/item/f00/s00/z0000031/st008.shtml> | Злыгостев Алексей Сергеевич |  | Статья на тему “Математические объекты” с представленным примером решения задачи. |
| 2 | <http://kspt.icc.spbstu.ru/course/comp-algebra> | Малышев И.А. |  | 5 лекций на тему “Математические объекты и их представления” |
| 3 | <https://cyberleninka.ru/article/n/matematicheskoe-modelirovanie-obektov-lineynoy-algebry-i-analiticheskoy-geometrii-v-sisteme-kompyuternoy-matematiki-maple> | Самигуллина Алсу Ринатовна |  | В статье описаны основные принципы математического моделирования и программные процедуры в системе компьютерной математики Maple графического представления основных объектов линейной алгебры и аналитической геометрии |
| 4 | <https://cyberleninka.ru/article/n/kachestvennaya-opredelennost-matematicheskogo-obekta-ontologicheskiy-analiz> | Букин Дмитрий Николаевич |  | Постижение бытия математического объекта далеко не всегда начинается с описания его количественных параметров прежде чем ответить на вопрос «сколько?», необходимо задаться вопросом «что?». В статье показано, что качественный подход в математике применяется повсюду, на всех уровнях анализа, потому что любой математический объект должен быть осмыслен и определен прежде всего со своей качественной стороны. |
| 5 | <https://math-it.petrsu.ru/users/semenova/CAS/Lections/Lection_CAS_1.pdf> | semenova@petrsu.ru |  | Лекция о системах компьютерной алгебры, где доступно представлена основная информация о компьютерной алгебре, математических объектах. А также представлены программные продукты помогающее решить задачи компьютерной алгеьры |
| 6 | <http://www.itlab.unn.ru/Uploads/coaChapter04.pdf> | Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского |  | Лекция о структурах данных, используемых в компьютерной алгебре |
| 7 | <https://www.itweek.ru/themes/detail.php?ID=77105> | Андрей Пеньков |  | Анализ по 16 показателям пяти современных интегрированных математических систем для ПК: Derive (под MS-DOS), MathCAD PLUS 6.0, Maple V R3, Mathematica 2.2.2 и MatLAB 4.2 под Windows. |