***Математика, информатика***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Темы** | **Преподаватель** | **Источники информации для уч-ся** | **Предполагаемый результат** | **Внешний выход** |
| Сколько стоит мечта? (Финансовая грамотность) | Курбатова Н.И. | 1. Киреев А.П. Финансовая грамотность. Материалы для учащихся. 10-11 классы. Экономический профиль. М.: Вита-Пресс, 2016. 386 с. 2. Чумаченко В.В. Основы финансовой грамотности. Учебное пособие. М.: Просвещение, 2016, 271 с.Рейтинг Банков // BANKI.RU,  [https://www.banki.ru](https://www.banki.ru/); [https://obuchonok.ru](https://obuchonok.ru/) |  |  |
| Математика и природа | Курбатова Н.И. | 1. Экология: "Факты и цифры". 2. Интернет энциклопедия «Википедия». 3.Плешаков А.А. «Мир вокруг нас». – М.: Просвещение, 2006. 4.Экологический глоссарий: <http://www.mosecom.ru/dic/> <https://obuchonok.ru/node/7346> |  |  |
| Паркетный узор. Искусство или математика | Волкова Т.В. | "Пидоу Д. Геометрия и искусство.-М.:Мир 1979 " на "Чумаченко В.В. Основы финансовой грамотности. Учебное пособие. М.: Просвещение, 2016, 271 с." | эскиз паркета |  |
| Футбольный мяч. Взгляд со стороны геометрии | Волкова Т.В | Левитин К.Е. Геометрическая рапсодия.-М.: Знание,1984 Стюарт И.Математические головоломки профессора Стюарта.- М.:Альпина нон-фикшен, 2017" | модель многогранника |  |
| Геометрические иллюзии | Шаповалова О.И. | "1) Грегори Р.Л. Глаз и мозг. - М.: Прогресс, 1970.  2) Логвиненко А.Д. Зрительное восприятие пространства. . - М.: МГУ, 1981.  3) Хьюбел Д. Глаз, мозг, зрение. - М.: Мир, 1990.  4) Артамонов И.Д., . Рутерсвард Р.О.,  5) «Невозможные фигуры». — М.: Стройиздат, 1990.«Иллюзии зрения», изд.3 – М., Наука, 1969. интернет ресурсы:www.psy.msu.ru/illusion/; <https://im-possible.info/russian/index.html> | Создание подборки интересных материалов по теме проекта. |  |
| Числа Фибоначчи | Шаповалова О.И. | 1) Васютинский Н.А. Золотая пропорция /Н.А.Васютинский .- М.: Молодаягвардия, 1990. — 238[2] с. –Серия: Эврика 2)<https://www.mathedu.ru/text/vorobjev_chisla_fibonachchi_1984/p0/> 3)<https://math.ru/lib/plm/6>  4)Гарднер М. Математические чудеса и тайны/М.Гарднер.- М.: Наука, 1978.-128 с.) " | Презентация результата работы:  практическая значимость чисел Фибоначчи в различных сферах деятельности человека |  |
| Свойства функций в пословицах и поговорках | Шаповалова О.И. | 1) Виленкин в природе и технике. –М.  2) Глейзер Математики в школе. – М.: Просвещение, 1982.  3) Математика без формул. – М.: АО «Столетие», 1995  4) Рыбникова М.А.. Пословицы и поговорки. – М., 1984,  5) Рыбникова М.А. Жизнь русского народа в его пословицах и поговорках. – Русский фольклор. – М., 1859.)" | Составить словарь пословиц и поговорок, имеющих математичесий смысл |  |
| Чат-бот для школьного сайта | Калиниченко Н.А. |  | чат-бот |  |
| Использование современных технологий в школьной библиотеке | Калиниченко Н.А. |  | система оповещения |  |