

# Материалы для подготовки к учебному году, 7 класс:

## 1. Математика (повторение, закрепление):

1. Дроби и дробные выражения.
2. Положительные и отрицательные числа.
3. Пропорции и проценты.
4. Уравнения с раскрытием скобок, приведением подобных, правило пропорции.
5. Решение различных задач при помощи уравнений.
6. Прямоугольная система координат. Координаты точки.

## 2. Русский язык (повторение):

1. Речь, типы, стили.
2. Лексика (паронимы, неологизмы, диалектизмы, стилистические свойства слова )
3. Фразеология, фразеологизмы
4. Морфемика. Словообразование. Орфография (правописание корней слов; способы словообразования; приставочно-суффиксальный способ; сложные слова; морфемный и словообразовательный разбор слова; что такое этимология).
5. Морфология. Орфография (части речи)
6. Имя существительное
7. Имя прилагательное
8. Глагол
9. Местоимение
10. Числительное
11. Наречие

## 3. Информатика:

В нашей школе дети изучают язык программирования Python и далее на его основе — биостатистику и статистические методы, алгоритмы биоинформатики и машинное обучение для медицинских и биологических задач.

Python стал в последнее время полноценным профстандартом для биологов и медиков. С помощью его библиотек решается огромное количество различных задач доказательной и клинической медицины, фармакологии, биоинформатики и смежных областей.

Наши ученики начинают погружение в этот язык сразу, с 7 класса. Чтобы обучение было эффективным, предлагаем вам во время каникул познакомиться с программированием вообще и с этим языком в частности. Для этого рекомендуется начать проходить этот курс <https://stepik.org/course/58852/syllabus> (в объеме до 7 модуля включительно).

## 4. Список литературы на лето

**Жирный шрифт** - часть обязательной программы по учебнику И.Н.Сухих, *курсив – факультативное.*

### Устное народное творчество:

*Былины: «Святогор-богатырь»*

### Древнегреческий эпос:

**Гомер «Одиссея», «Илиада» (в пересказе А.А.Нейхардт)**

*М.Л.Гаспаров «Занимательная Греция»*

*Армянский эпос «Давид Сасунский»*

*Ш.Ру斯塔вели «Витязь в тигровой шкуре»*

### Древнерусская литература:

**Повесть о Петре и Февронии**

*А.О.Ишимова «История России в рассказах для детей» (т.1, до гл. «Нашествие татар»)*

*Н.И.Костомаров «Русская история в жизнеописаниях её главнейших деятелей» (т.1, гл. IV «Князь Владимир Мономах»)*

**Русская литература XIX века:**

Н.В.Гоголь «Тарас Бульба», «Шинель», «Старосветские помещики»  
Н.А. Некрасов «Мороз, Красный нос», «Муза», «Русские женщины»  
М.Горький «Старуха Изергиль», «Песня о Соколе», «Детство», «Сказка об Италии», «В людях»  
А.С.Пушкин «Дубровский», «Станционный смотритель», «Барышня-крестьянка»  
А.П. Чехов «Смерть чиновника», «Тоска», «Размазня», «Детвора», «Открытие», «Горе», «Старость», «Попрыгунья», «Душечка»  
И.С. Тургенев «Бирюк» (входит в «Записки охотника»), «Первая любовь»  
М.Е.Салтыков-Щедрин «Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил», «Дикий помещик», «Премудрый пискарь», «Коняга», «Орёл-меценат», «Кисель»  
Л.Н. Толстой «Детство», «Отрочество»  
М.Ю.Лермонтов «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова»  
В.М.Гаршин «Красный цветок»  
Н.Г.Гарин-Михайловский «Детство Тёмы»  
Д.Н.Мамин-Сибиряк «Вольный человек Яшка»

#### Русская литература XX века:

Ф.Искандер «Детство Чика»  
А.К.Толстой «Князь Серебряный»  
М.А.Шолохов «Судьба человека»  
В.В.Быков «Обелиск»  
А.Платонов «Юшка», «Епифанские шлюзы», «Усомнившийся Макар»  
В.М.Шукшин «Чудик», «Обида», «Мастер», «Срезал!», «Крепкий мужик», «Верую!», «Алёша Бесконвойный», «Микроскоп»  
И.С.Шмелёв «За карасями»  
В.О.Богомолов «Иван»  
Ф.А.Абрамов «Дом»  
В.Г.Распутин «Последний срок»  
А. и Б. Стругацкие «Трудно быть Богом»  
В.П.Катаев «Белеет парус одинокий», «Хуторок в степи»  
Л.Пантелеев и Г.Г.Белых «Республика Шкид»  
А.Г.Алексин «Безумная Евдокия», «Мой брат играет на кларнете»  
Г.Н.Щербакова «Роман и Юлька»  
М.М.Роцин «Валентин и Валентина»  
Е.Л.Шварц «Дракон»  
М.А.Булгаков «Иван Васильевич»  
Д.Б.Кедрин «Зодчие»  
К.М.Быков «Сотников»  
А.П.Платонов «Иван Великий»  
С.А.Могилевская «Крепостные королевны», «Повесть о кружевнице Насте великом русском актёре Фёдоре Волкове», «Театр на Арбатской площади»  
В.В.Голявкин «Мой добрый папа»  
В.П. Крапивин «Журавлёнок и молнии», «Голубятня на жёлтой поляне»  
Ю.П.Мориц «Всадник Алёша»  
М.Ю.Светлов «Гренада»

#### Зарубежная литература:

У.Шекспир «Ромео и Джульетта»  
М.Сервантес «Дон Кихот» (в переводе Н.М.Любимова)  
Р.Джованьоли «Спартак»  
В.Скотт «Айвенго»  
А.Дюма «Королева Марго»  
Р.Л.Стивенсон «Остров сокровищ», «Чёрная стрела»  
Анна Франк «Погибель»  
В.Гюго «Собор Парижской Богоматери», «Отверженные»  
К.Гоцци «Король-олень»  
М.Рид «Всадник без головы», «Отважная хищница»  
М.Метерлинк «Синяя птица»  
А.Конан Дойл «Затерянный мир»  
Олдридж Дж. «Отец и сын», «Последний Дюйм»  
Марк Твен «Янки из Коннектикута при дворе короля Артура»  
Дж.Лондон «На берегах Сакраменто», «Белый клык», «Любовь к жизни»  
Г.Хаггард «Копи царя Соломона», «Дочь Монтесумы»  
Р.Шекли «Запах мысли»