

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).

Список литературы на лето (новая версия):

Отечественная литература:

1. А.С. Пушкин «Повести Белкина» («Станционный смотритель»)
2. М.Ю. Лермонтов «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова»
3. Н.В. Гоголь. Повесть «Тарас Бульба»

4. И.С. Тургенев. Рассказы из цикла «Записки охотника»: «Бирюк», «Хорь и Калиныч»
5. Л.Н. Толстой. Рассказ «После бала»
6. М.Е. Салтыков-Щедрин. Сказки «Повесть о том, как один мужик двух генералов прокормил», «Дикий помещик», «Премудрый пискарь»
7. А.П. Чехов. Рассказы «Тоска», «Злоумышленник»
8. М. Горький. Рассказ «Старуха Изергиль» (легенда о Данко)
9. А.С. Грин. Повесть «Алые паруса»
10. А.П. Платонов. Рассказ «Юшка»
11. В.М. Шукшин. Рассказы «Чудик», «Критики».

Зарубежная литература:

1. М. Сервантес. Роман «Хитроумный идальго Дон Кихот Ламанчский»
2. П. Мериме «Маттео Фальконе»
3. О. Генри «Дары волхвов», «Последний лист»
4. А. де Сент-Экзюпери. Повесть-сказка «Маленький принц»