

Школьный Округ Филадельфии

Информация об учебной программе восьмого класса

Управление Школами и Академическими Программам

Parent Study Guide for 8th graders (Russian)

Чтение и развитие письменных навыков

К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок сможет:

- Объяснить различные приемы анализа и работы с текстом, помогающие в усвоении прочитанного материала, например, Talk Across the Fingers, The 5 Ws, Tag it a 3;
- Читать и понимать книги различных жанров, включая историческую литературу, романы, поэзию, сказки, мифы, легенды и пьесы;
- Читать и обсуждать содержание информационных текстов, включая газетные и журнальные статьи и публикации по общественному и естественным наукам;
- Использовать письменные навыки для планирования, написания, редактирования и печатного оформления текстов, отвечающих поставленным задачам;
- Писать тексты различного характера, включая рассказы, пьесы, стихи и доклады.



Математика

К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок сможет:

- Соблюдая правильную последовательность действий, проводить математические операции с положительными и отрицательными рациональными числами, включая возведение в степень, извлечение корня и экспоненциальную запись;
- Вычислять расстояние, частоту, производительность, вместимость, площадь, вес, массу и величину углов;
- Объяснить, когда сумма углов может равняться 90° или 180° ;
- Собирать, организовывать, представлять и анализировать статистические данные;
- Понимать процентное выражение вероятности;
- Решать и задавать закономерные алгебраические последовательности;
- Решать системы из двух уравнений или неравенств математически и графически (при помощи построения графиков на координатной плоскости);
- Найти неизвестную сторону треугольника по теореме Пифагора;
- Объяснить свое решение.

Естествознание

К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок:

- Узнает о физических и химических изменениях вещества, таких как химическая реакция, происходящая в результате взаимодействия бытовой соды и уксуса;
- Сравнит и сопоставит различные модели строения атома;
- Сможет рассказать о формах рельефа земной поверхности и сформировавших их процессах, включающих круговорот веществ, движение тектонических плит, землетрясения и вулканическую деятельность;
- Познакомится с местом палеонтологии в изучении истории Земли;
- Усвоит основные понятия физики, такие как сила, энергия и движение;
- Поймет связь между скоростью и ускорением;
- Познакомится с законами движения Ньютона;
- Сможет объяснить закон всемирного тяготения;
- Примет участие в проведении естественнонаучных опытов для постижения мира вокруг;
- Будет записывать наблюдения в тетради по естествознанию или в лабораторном журнале.



Обществознание

К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок:

- Сможет объяснить, как со временем менялись отношения между европейскими поселенцами и американскими индейцами;
- Проследит развитие централизованных государств, торговых путей и центров науки и культуры в Западной Африке;
- Познакомится с методами протеста против порабощения со стороны африканского населения;
- Познакомится с экономическими предпосылками Американской революции;
- Примет участие в обсуждении принципов и задач, повлиявших на формирование государственного и политического устройства США;
- Сможет объяснить роль приобретения Луизианы и экспедиции Льюиса и Кларка в расширении границ США;
- Познакомится с политическим и экономическими идеями, сформировавшими доктрину «Певоначального предназначения» («Manifest Destiny»);
- Разберется в последствиях Гражданской войны 1861-65 годов;
- Проследит путь США к роли мировой державы;
- Познакомится с наиболее важными характеристиками движения за гражданские права в США;
- Познакомится с событиями, приведшими к Великой депрессии;
- Познакомится с основами финансовой грамотности и получит шанс применить свои знания для решения повседневных задач;
- Примет участие в обсуждении системы правосудия по делам несовершеннолетних штата Пенсильвания;
- Объяснит роль промышленности в развитии экономики США.

Физическая культура и здоровье

К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок:

- Научится грамотно выражать свои чувства, эмоции, мнения, пожелания и потребности и делиться информацией;
- Познакомится с процессом роста и развития ребенка, включая стадии развития зародыша;
- Узнает о вреде употребления наркотиков и алкоголя;
- Познакомится с процедурой искусственного дыхания и первой помощью при удушье;
- Будет участвовать в спортивных мероприятиях в дополнение к обычным занятиям физкультурой.

Музыка и изобразительное искусство

К концу обучения в восьмом классе Ваш ребенок

➤ на уроках изобразительного искусства:

- Усвоит приемы и технологии работы с различными материалами;
- Сможет обозначить время и место создания и культурное окружение произведения искусства;
- Проведет самостоятельное исследование и напишет биографию любимого художника;

➤ на уроках музыки:

- Сможет исполнять более сложные мелодии различных музыкальных стилей, жанров и временных периодов;
- Научится сочинять музыку, записывая при помощи нот ритмическую композицию, мелодию и гармонию;
- В ходе прослушивания и размышления сумеет проследить историческую и культурную обусловленность музыки.