**Возможный сценарий урока**

Урок для учащихся 7 класса под названием «Математика и спорт» – это практическое занятие с элементами исследовательской деятельности.

Учитывая возможности класса, учитель может использовать предлагаемые материалы полностью или частично.

**Предварительная подготовка:** учителю необходимо ознакомиться с экспозицией Государственного музея спорта, в котором собраны многочисленные музейные предметы: различные документы, фотографии и атрибуты, касающиеся спорта. Кроме того, учителю рекомендуется познакомиться с материалами, размещенными в папках «Материалы для учителя» и «Материалы для ученика».

**Проведение урока:** урок проводится на территории Государственного музея спорта. В связи с этим проводится инструктаж учащихся по технике безопасного поведения в транспорте, в местах большого скопления людей. Класс обязательно сопровождают работники образовательной организации (количество сопровождающих зависит от размера групп).

Каждый ученик получает Рабочий лист и в ходе экскурсии, перемещаясь по залам музея, выполняет задания. Для выполнения первых четырёх заданий ученики находят среди музейных предметов зала «Зарождение спорта» велосипед «Паук», макет самолёта «Моран-Ж», лыжи, расписание поезда Санкт-Петербург-Левашово. Используя необходимую информацию, сопровождающую экспонат и результаты измерений, учащиеся заполняют поле для решения задачи.

В Зале «Хоккей» учащиеся выполняют пятую и шестую задачи, аналогично прибегая к измерениям и заполняя Рабочий лист.

В зале «Футбол» ученики выполняют задачи 7, 8 и 9, касающиеся футбольного инвентаря.

В Зале «Технические виды спорта» ученики решают задачу 10 об угасающем виде спорта под названием «Спидвей». Последняя задача познакомит учащихся с тактикой расстановки игроков на баскетбольной площадке.

**Продукт урока:** создание сборника задач (с ответами, указаниями и рекомендациями) для проведения практико-ориентированных занятий в школе по различным темам с использованием экспонатов музея.