Муниципальное автономное общеобразовательное учереждение «
Ждановская средняя школа им. Героя Советского союза в.П. Мухина

Презентация
Тема: «Математика и спорт

Работу выполнил ученик
9»Б» класс
Бахмутов Антон

2022 год

Математика в спорте

Цель:

Цель моей работы состоит в том, что бы понять как взаимосвязаны между собой математика и спорт.

Задачи:

1. Доказать взаимосвязь Математики и Спорта.
2. Выявить значение математики в различных видах спорта.
3. Понять, как влияет математика на спорт и спортсменов.
4. Узнать влияние математики на спорт в целом
5. Привести примеры различных видов спорта, понять для чего в них математика.

Математика в шахматах

Обратимся к самому на мой взгляд «математическому» виду спорта – шахматам! Родина шахмат – Индия. Сегодня шахматами увлекаются миллионы людей на планете. Небольшая шахматная доска, но столько бесчисленных комбинаций. Достаточно сказать, что в самом начале партии игрок имеет 20 вариантов для первого хода; его партнер может ответить 20 ходами на каждый ход. Вот простор для математического подхода! Ведь только тогда, когда подумаешь несколько раз как сходить, именно тогда сможешь выиграть. Не зря гов – у того сложно ается, что данный ематики никуда.

Математика в баскетболе

- Баскетбол популярная спортивная командная игра с мячом, в которой мяч забрасывают руками в кольцо соперника. Баскетбол состоит из естественных движений, (ходьба, бег, прыжки) и специфических двигательных действий без мяча (остановки, повороты, передвижения приставными шагами, финты и т.д.), а едение, броски)

Математика и футбол

Как в математике, так и в спорте очень важно знать определённые правила для составления алгоритма. В математике и в спорте их немало. Спортсмены, которые занимаются конкретным видом спорта, отмечают, что знания математики помогают им

во-первых, в построении тактики,

во-вторых, при расчёте физической нагрузки.

Продуманность действий в спорте гарантирует наиболее вероятную победу над противником в любой спортивной игре. Ведь спорт - это математика. Сначала нужно тренировать мозг, а потом – свое тело.

Математика в гольфе

Корейские ученые просчитали изобрели «идеальный» шар для игры в гольф . Поверхность обычного шара для гольфа покрыта ямками. Они необходимы для того, чтобы шар лучше "держал" направление, в котором его ударили и чаще попадал в лунки. Однако стандартная поверхность имеет существенный недостаток: если клюшка заденет ямку, расположенную не по центру, шар с большой вероятностью отклонится от заданного направления, поэтому был изобретен более идеальный шар.

Спортивные алгоритмы

Алгоритм - точное предписание исполнителю совершить определенную последовательность действий для достижения поставленной цели за конечное число шагов.

Спортсмены отмечают, что каждому из них необходимо выстраивать алгоритм действий. Как в математике очень важно знать определённые правила для составления алгоритма. Спортсмены, которые занимаются конкретным видом спорта, отмечают, что знания математики помогают им:

– во-первых, в построении тактики,

– во-вторых, при расчёте физической нагрузки.

Вывод по проделанному я могу сделать однозначный – числа играют важную роль в жизни и спорте, и отрицать их влияние невозможно. Спорт и числа тесно связаны, что очень легко доказать, если постараться. Поэтому эти две, казалась бы несовместимых вида деятельности, оказываются совсем рядом.

Список литературы и ресурсов интернета

1. Волков В. М., Филин В. П. Спортивный отбор. – М.: Физкультура и спорт, 2008, 175с.
2. https://ru.wikipedia.org/wiki/%C2%EB%E0%F1%EE%E2,_%DE%F0%E8%E9_%CF%E5%F2%F0%EE%E2%E8%F7
3. https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/08/22/matematika-v-sporte

Спасибо за внимание!!!!