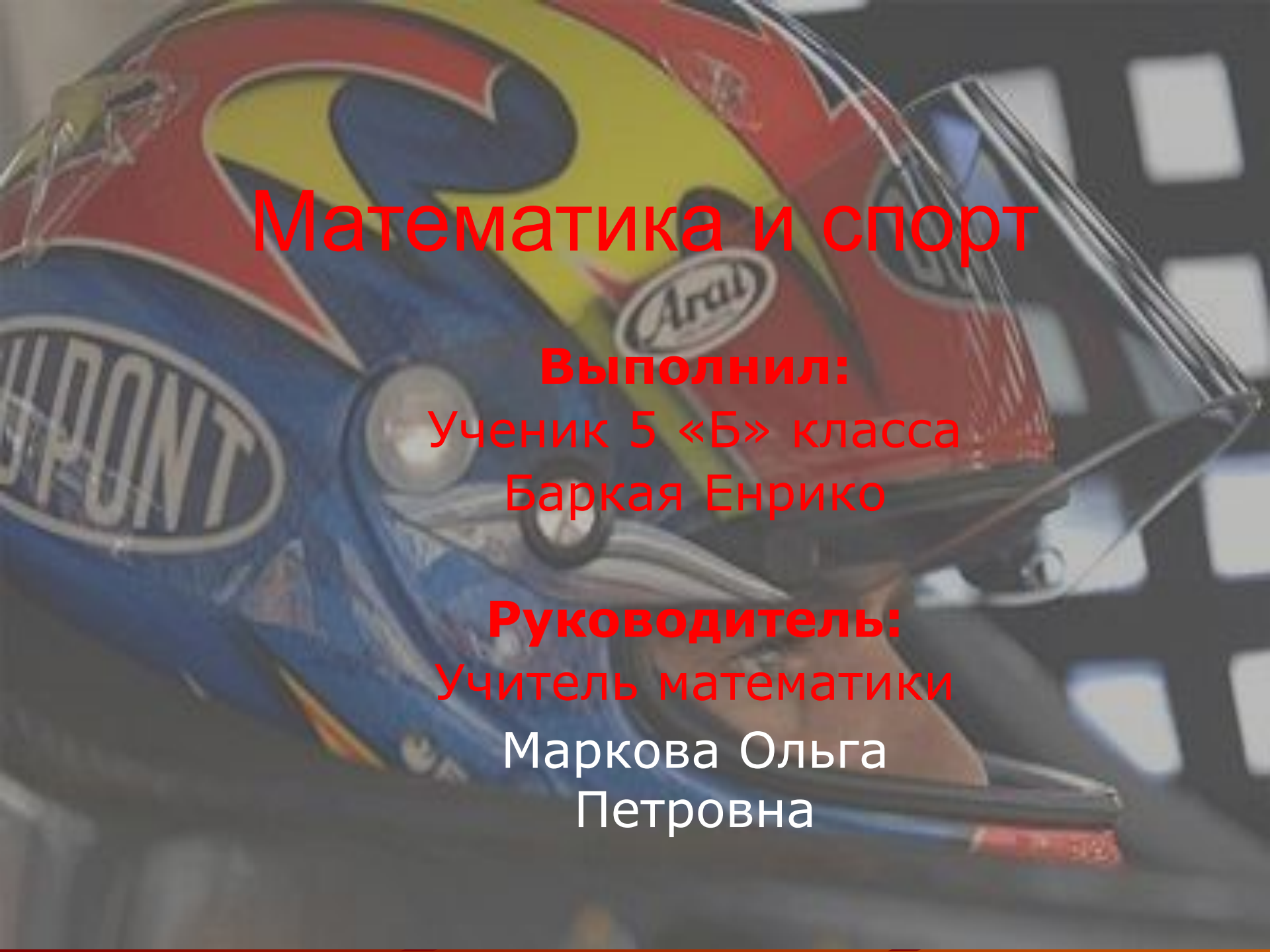




Математика и спорт

Выполнил:

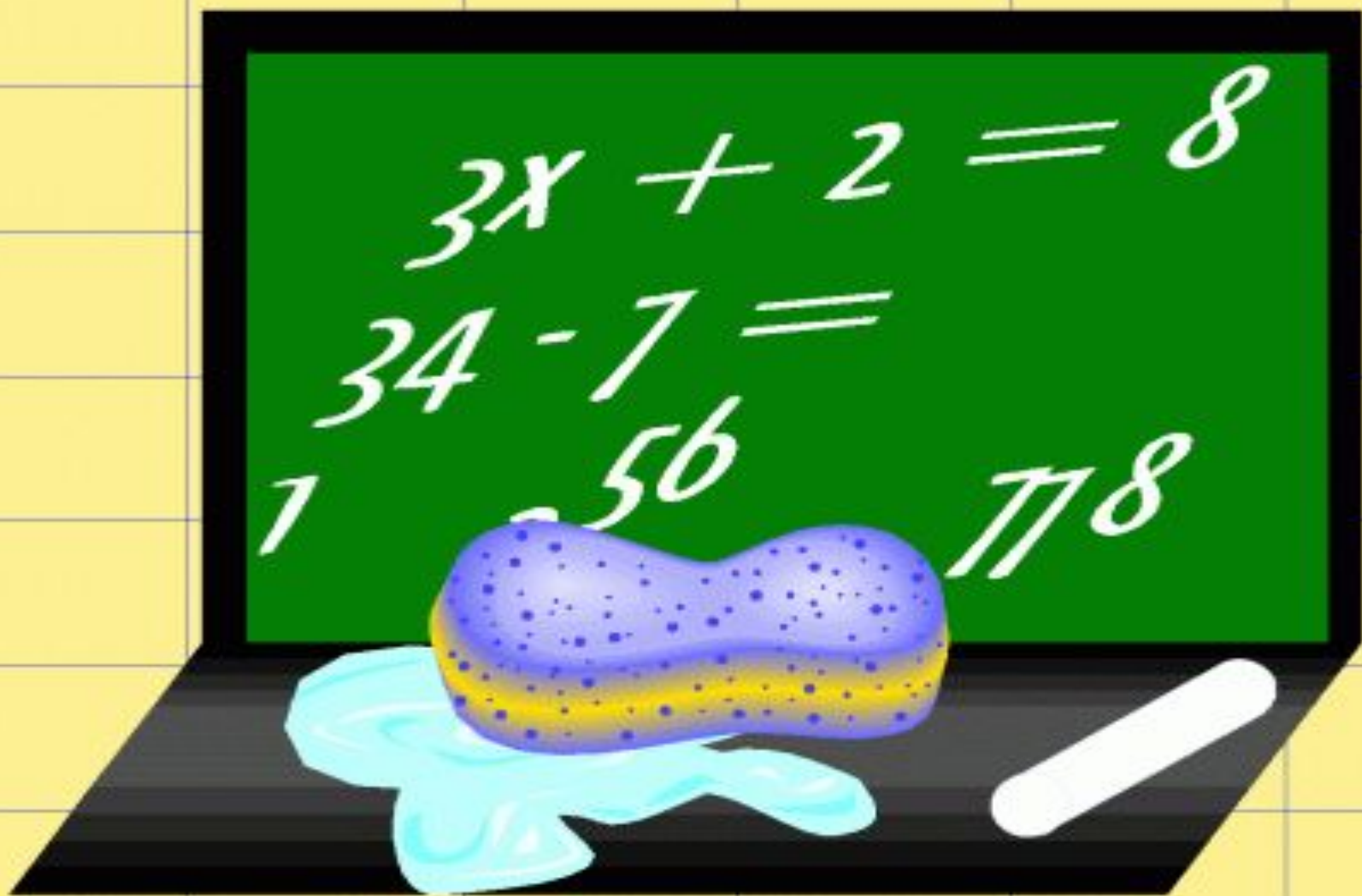
Ученик 5 «Б» класса
Баркая Енрико

Руководитель:

Учитель математики

Маркова Ольга
Петровна

Цель исследования



Изучить применение математики в спорте

Практические задачи

1. Распределение игровых амплуа в спортивной команде (баскетбольной, хоккейной и др.), обеспечивающее наибольший эффект в игре.
2. Системы организации чемпионатов, турниров и кубковых встреч (шахматных, теннисных, хоккейных и др.), обеспечивающие достижение определенных целей.
3. Составление для спортсменов диеты, удовлетворяющей требованиям медиков и, в то же время, наиболее экономной и сохраняющей вес спортсмена в определенных рамках.

«Теория бильярдов» сегодня неотъемлемая часть теории динамических систем «Теория бильярдов» сегодня неотъемлемая часть теории динамических систем, имеет важнейшее применение в физике. Математиком Гальпериным создан способ определения числа P с помощью бильярда.



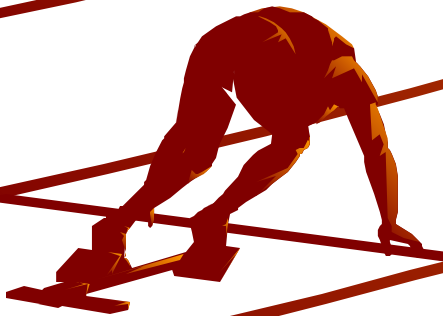
Построение математической модели между тренером и командой





Особенности «очковой» системы ранжирования в теннисе

- Спортивные соревнования доставляют богатейший материал; он фиксируется тренерами, бережно сохраняется, постоянно накапливается.
- Имеются широкие возможности экспериментирования, проверки математических моделей и оптимальных стратегий в спортивных ситуациях.



Заключение

Теория игр имеет значительную познавательную и практическую ценность, т.к. позволяет при выборе решения ориентироваться на результаты математического исследования соответствующей игровой модели.

Итак, рецепт: математическая модель плюс здравый смысл.

Использованная литература

