

МАТЕМАТИКА И СПОРТ

Д. Г. Рагулёва (ГПК МГУ имени А. А. Кулешова)
Науч. рук. *А. И. Королькова*,
преподаватель

Математика и спорт – что может быть общего между ними? На первый взгляд ничего. Однако это только на первый взгляд. Математические методы все без исключения все шире применяются в спорте.

Точно установлено, что методами математической статистики определяют перспективность спортсменов, условия, более подходящие для тренировок, их результативность, обрабатывают показания датчиков, осуществляющих контроль перегрузки спортсменов.

Доказано, что занятия спортом оказывают большое влияние на умственную деятельность и психику человека, усиливают его волю.

Целью творческой работы является изучение взаимосвязи математики и спорта. Мы решили проанализировать, присутствует ли математика в спорте и насколько это важно.

В работе представлены образцы некоторых творческих заданий, доказывающих, что математика присутствует в спорте повсюду и что спортивные соревнования являются богатейшим материалом для исследования.

Заключение содержит выводы о том, что в современном спорте достаточно обширно применяется математический аппарат – разбираются графики разных зависимостей, выводятся математические формулы, ведется математическая обработка данных, т.е. математика – весьма значимый предмет в спорте.

Литература

1. **Волков, В. М.** Спортивный отбор / В.М. Волков, В.П. Филин. – М. : Физкультура и спорт, 2008. – 175 с.
2. **Порублев, И.Н.** Алгоритмы и программы. Решение олимпиадных задач / И.Н. Порублев, А.Б. Ставровский. – М. : Вильямс, 2007. – 480 с.
3. **Садовский, Л.Е.** Математика и спорт / Л.Е. Садовский, А.Л. Садовский. – М. : Наука, – 1985. – 192 с.