



# Математика в военном деле

Рыпин Евгений, III курс, гр. 32П, НЭТК

Научный руководитель: Семерикова Алёна Сергеевна, преподаватель первой квалификационной категории

Нет точной даты зарождения математики, известно лишь то, что она появилась ещё до нашей эры. Математику не относят к естественным наукам, но она является фундаментальной. Она используется почти во всех сферах жизни чело-века. Люди стали использовать числа для расчёта времени, дней, месяцев, количества тех или иных предметов и т.д. Спустя некоторое время знания о математике заполняли наш мир и применялись в различных видах деятельности.

**Цель проекта:** показать значимость математики в военном деле, ее вклад в Великую Отечественную Войну

**Задачи:**  
1. Рассмотреть математику в военных целях  
2. Показать значимость вклада математиков в Великой Отечественной Войне



Значительный вклад в развитие математики внёс древнегреческий учёный Архимед (около 287 – 212 до нашей эры), у которого знания механики, физики, военного дела сочетались с применением математики для решения практических задач.

Андрей Николаевич Колмогоров (12 (25) апреля 1903 — 20 октября 1987) — советский математик, один из крупнейших математиков XX века.



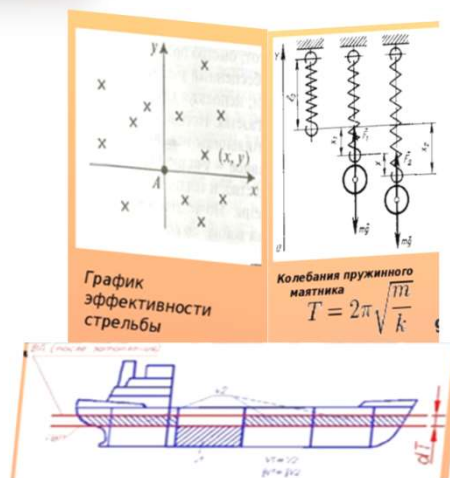
Он решил проблему увеличения эффективности огня артиллерии.

Теория вероятностей использовалась для местонахождения самолётов и подводных лодок противника, для указания путей, позволяющих избежать встречи с подводными лодками врага.

Во время Великой Отечественной войны появилась и такая важная проблема, как обеспечение кучности стрельбы и устойчивости снарядов при полёте.



Николай Гурьевич Четаев (1902–1959) определил наивыгоднейшую крутизну нарезки стволов орудия. Это обеспечило максимальную кучность боя и устойчивую снарядов при полёте



Эффективное использование математики в области военного искусства стало возможным благодаря применению электронных и вычислительных машин, способных за короткое время решать сложные и трудоёмкие задачи, связанные с нахождением оптимальных решений.

В зоне проведения СВО все активнее используются так называемые FPV-дроны. Совсем недавно они считались всего лишь игрушками продвинутых геймеров. Но оказалось, что и в боевых действиях им нашлось вполне серьезное применение.



Отличие FPV-дрона от обычного в том, что оператор благодаря очкам виртуальной реальности и видео с беспилотника получает полное ощущение, что сам летит вместе со своим аппаратом.

История и современное состояние применения математики в военном деле показывают, что связь военной науки и практической деятельности вооруженных сил с математикой есть непрерывно развивающийся во времени объективный процесс. В современной армии не только командиру, но и солдату, чтобы успешно справиться со своими обязанностями, нужно владеть основами электротехники, радиотехники, хорошо знать математику. Новые изобретения в области науки и техники делают оборону нашей страны столь мощной, что всякое нападение на нее станет невозможным.