



Математики и математика в годы Великой Отечественной войны.

Математический вечер

- Подготовила: учитель математики
МБОУ «Дмитриево-Усадская ООШ»
Атюрьесрьевского муниципального
района Республики Мордовия
Васильева Татьяна Ивановна

Посвящается 70-летию Победы в
Великой отечественной войне



- 1. На защиту Родины.**
- 2. Математические задачи для фронта**
 - 2.1. Совершенствование военной техники.**
 - 2.2. Теория стрельбы.**
 - 2.3. Статистический контроль в военном производстве.**
- 3. Вклад Челябинска в победу в Великой Отечественной войне.**



Цель: определить
вклад
математики и
математиков
в победу
в Великой
Отечественной
войны.



Задачи:

1. Изучить литературу, раскрывающую этот вопрос.
2. Выяснить, кто из ученых – математиков принимал участие в боевых действиях.
3. Определить уровень совершенствование техники.
4. Выяснить, какие задачи приходилось решать математикам
5. Определить вклад Челябинска в победу над фашистами.



Актуальность:

Память человеческая несовершенна,
многие события забываются.

Вклад математики и математиков
в победу над фашизмом велик.

Мы должны помнить реальных людей.



Храбро воевали и
честно исполняли
свой гражданский
долг

Выдающийся
математик – педагог
А.А. Ляпунов
(1911 – 1973)

Доктор физико –
математических наук
Ю. В. Линник
(1915 -1972)





За годы войны
страна потеряла
огромное число
талантливой
молодежи, которая
могла бы стать
гордостью
отечественной науки

Не вернулись:
Бавли Г.М., Засухин В.Н., Бебутов М.В., Карпов С.Я.,
Глезерман М.Е., Веденисов Н.Б., Лепехин И.Р.,
Мильштейн Х.М., Кудашев С.С ...
И это только в Московском университете.



Математические задачи – фронту.

Выдающийся советский математик
М. В. Келдыш

Флаттер и шимми

Математик, академик А.Н. Крылов
Таблицы непотопляемости



Теория стрельбы

- Таблицы бомбометания
- Штурманские таблицы
(академик Берштейн С.Н.
в апреле 1942г)
- Крутизна нарезки стволов
(член – корреспондент
АН СССР Четаев Н.Г.)
- Теория рассеивания снарядов
(Академик Колмогоров А.Н.)



Статистические методы контроля качества продукции.

Пусть изготовлено N снарядов.

Условие

- 1) Их диаметры не должны выходить
за пределы отрезка $[D_1; D_2]$**
- 2) Кучность при стрельбе.**

**Этой задачей занялся академик
Колмогоров А.Н.**



Танкоград.



Осенью 1941 г
объединились

- Челябинский тракторный
- Харьковский моторный
- Ленинградский Кировский заводы





КОТИН Ж. Я.

(1908 – 1979)

**Конструктор
танков**



созданы 13 типов боевых машин:

- Самоходная артиллерийская установка СУ – 152
- Танки КВ – 2, КВ – 3
ИС – 1, ИС – 2, ИС – 3
- Артсамоход КВ – 7
- Танковый тягач ССС – 2Т



Вклад челябинцев в общее дело Победы:

Заводы Танкограда дали фронту

- каждый третий снаряд;
- каждый второй танк.

45000 южноуральцев ушли на фронт
добровольцами.

600 тысяч участвовали в Великой
Отечественной войне.

250 тысяч из них погибли.

Вечная им память!



- Вклад математиков и математики в победу в Великой Отечественной войне огромен.
- Развитие математики тесно связана с историей моей страны
- За «сухими» цифрами стоят человеческие судьбы и жизни
- Математика тесно связана со всеми отраслями науки

Это надо помнить!

