



**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!

