

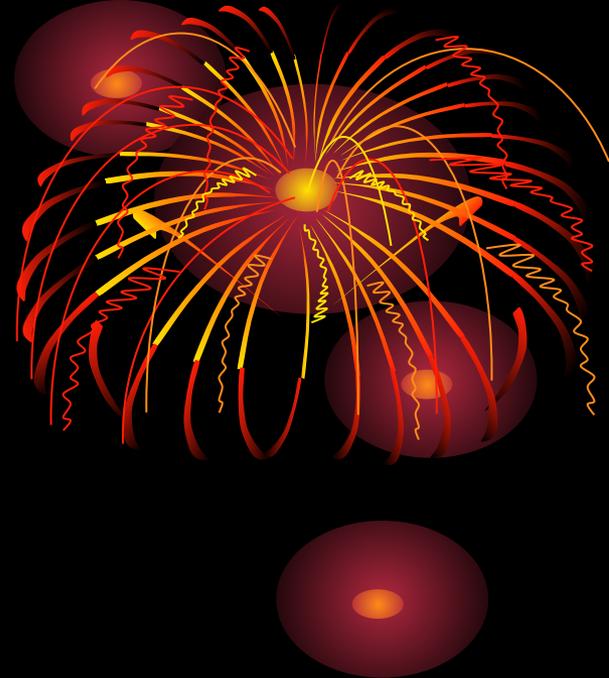


Математики  
в Великой Отечественной Войне

ГБОУ СОШ № **1416** Титенко Надя

Руководитель: Гуреева И.Л.

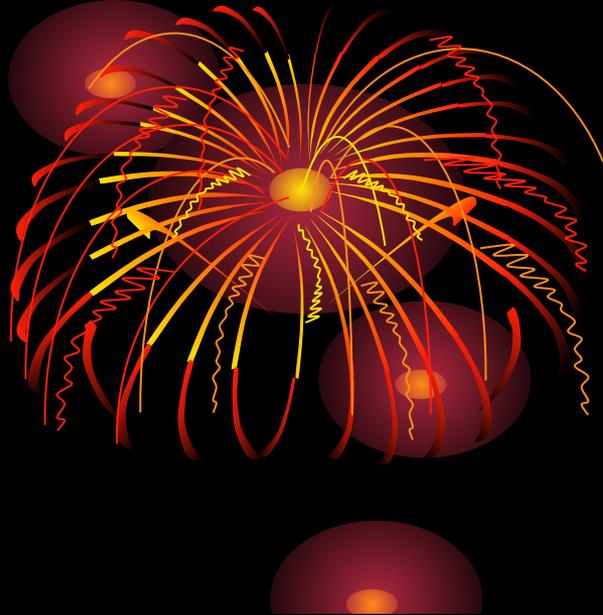
**22 июня 1941 г.** мирный ритм жизни Советского народа был нарушен предательским нападением на нашу страну фашистской Германией.





Наряду со всем народом, советские математики заняли свои боевые места на фронте борьбы против коварного и жестокого врага.

В период тяжелейших  
испытаний они показали  
себя как подлинные патриоты,  
проявили мужество, были  
храбрыми и  
отважными  
воинами.■





Однако нельзя забывать и о другом вкладе математиков в победу над фашистами. Благодаря исследованиям, проведенными учеными, при помощи использования их знаний, русские солдаты смогли улучшить боевые орудия.

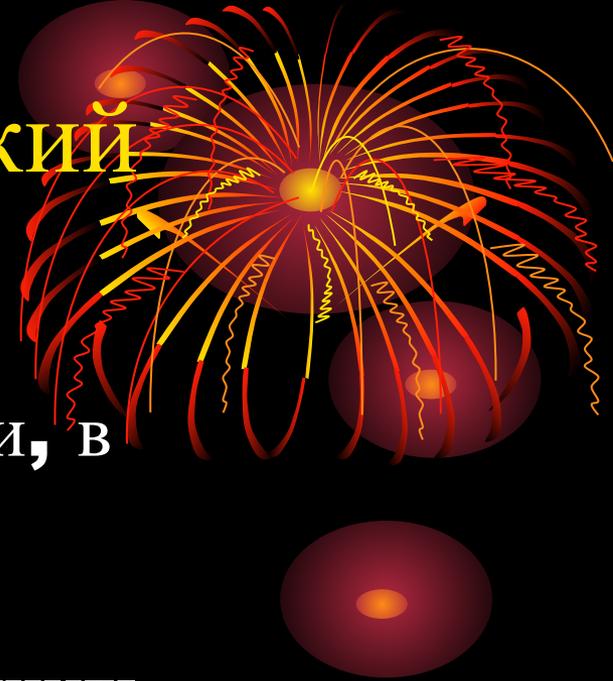
Над  
вопросами  
увеличения  
скорости  
полета  
самолетов,  
повышения  
мощности двигателей, выбора  
оптимального профиля крыльев и  
многими другими работали такие  
известные ученые как...



# Николай Егорович Жуковский

Закономерно считается основоположником новой математической науки – аэродинамики, в которой ему удалось создать ряд

сильных методов исследования и решить многие актуальные задачи. Был одним из основателей Военно-воздушной академии.



# Мстислав Всеволодович Келдыш

В **1978** году АН СССР учредила золотую медаль им. М. В. Келдыша «**За выдающиеся научные работы в области прикладной математики и механики, а также теоретические исследования по освоению космического пространства**».

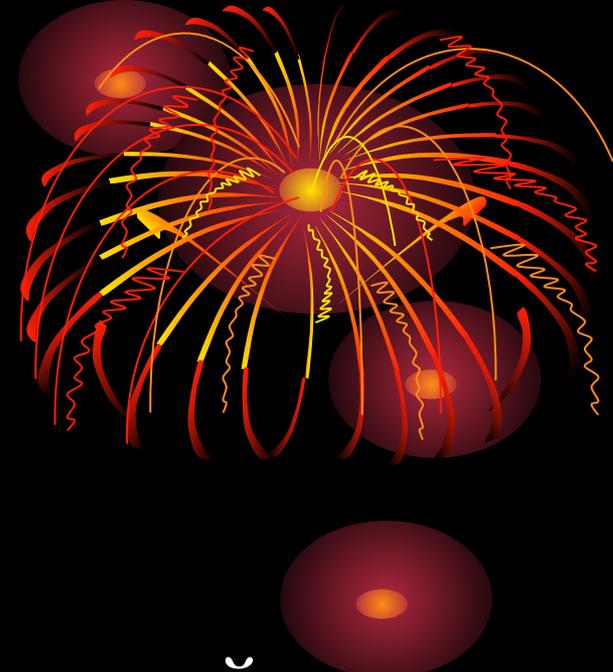
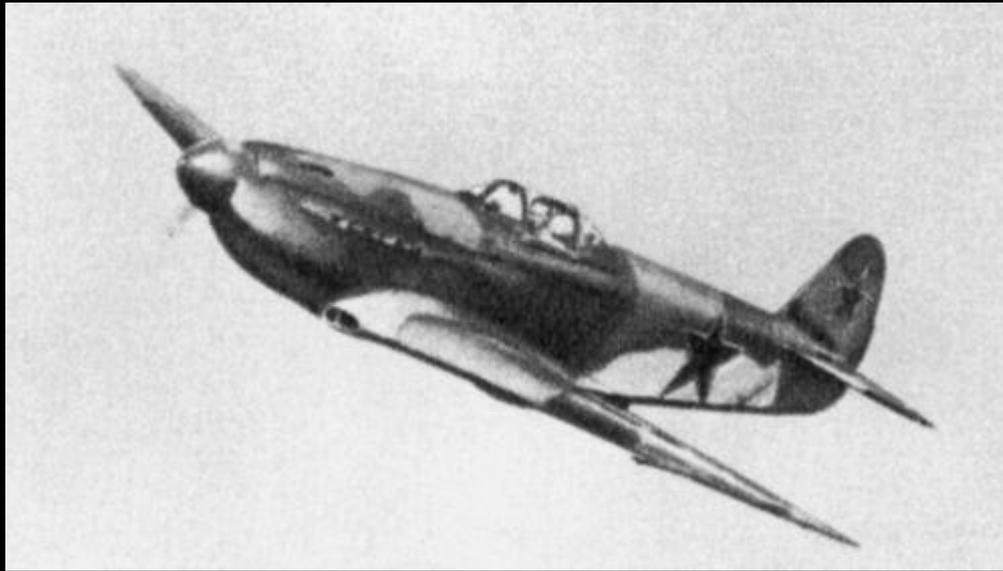


# Владимир Васильевич Голубев



Автор метода расчёта крыла конечного размаха, теории крыла малого удлинения и развития ламинарного пограничного слоя. Получил важные результаты в теории механизированных крыльев, создал теорию машущего крыла.



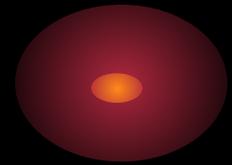


Переоценить результаты исследований этих ученых невозможно, поскольку они помогли не только сохранить жизнь летчиков и самолеты, но и позволили летать на больших скоростях. ■

Проблемы  
пристрелки,  
в связи с  
появлением  
новых типов артиллерии  
потребовали дополнительных  
исследований и составления таблиц.



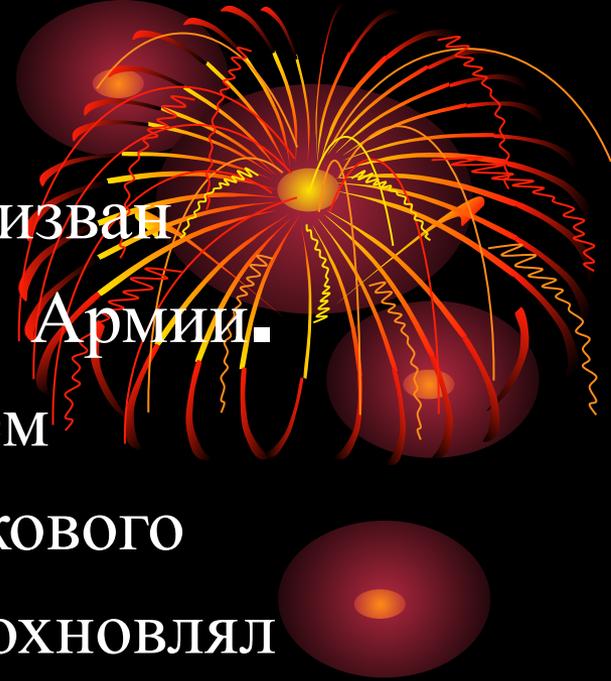
Стрельба с самолета по самолету и по наземным целям также привела к математическим задачам, которые нужно было срочно решать.



# Сергей Федорович Рубанов

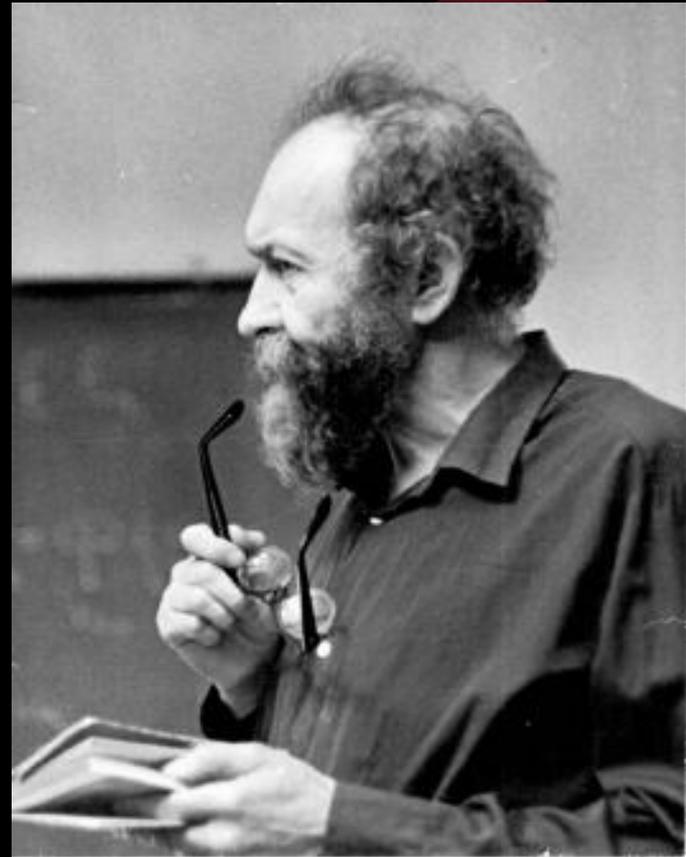


В **25** лет был призван  
в ряды Красной Армии.  
Став заместителем  
командира стрелкового  
батальона, он вдохновлял  
словом и личным  
примером мужества  
воодушевлял солдат на разгром  
фашистов. После войны он вернулся к любимому  
делу – к работе учителя математики в средней школе.



# Алексей Андреевич Ляпунов

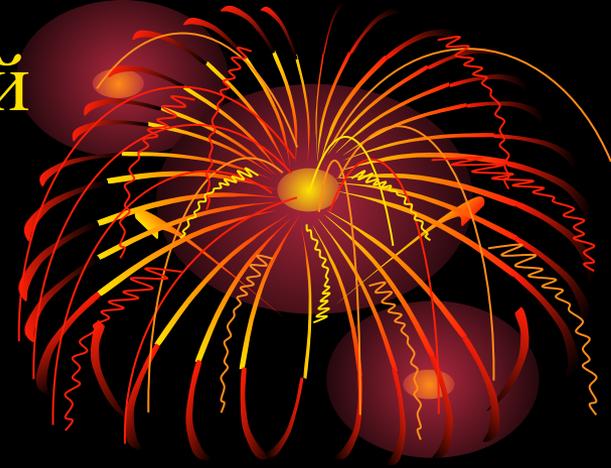
Добровольцем пошел в Армию. Он не только храбро воевал, но и вносил много ценного в правила стрельбы. Его предложения позволили улучшить эффективность стрельбы.



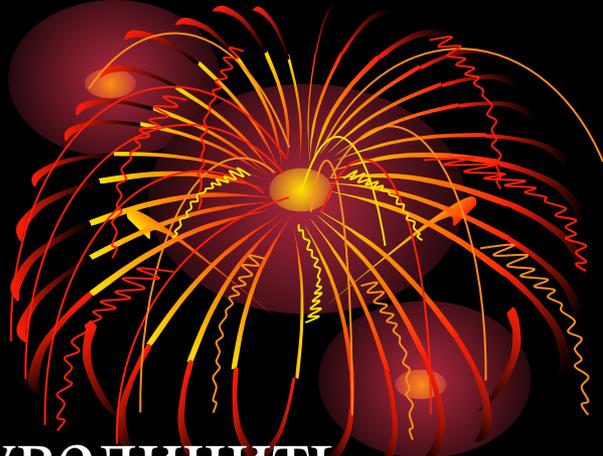
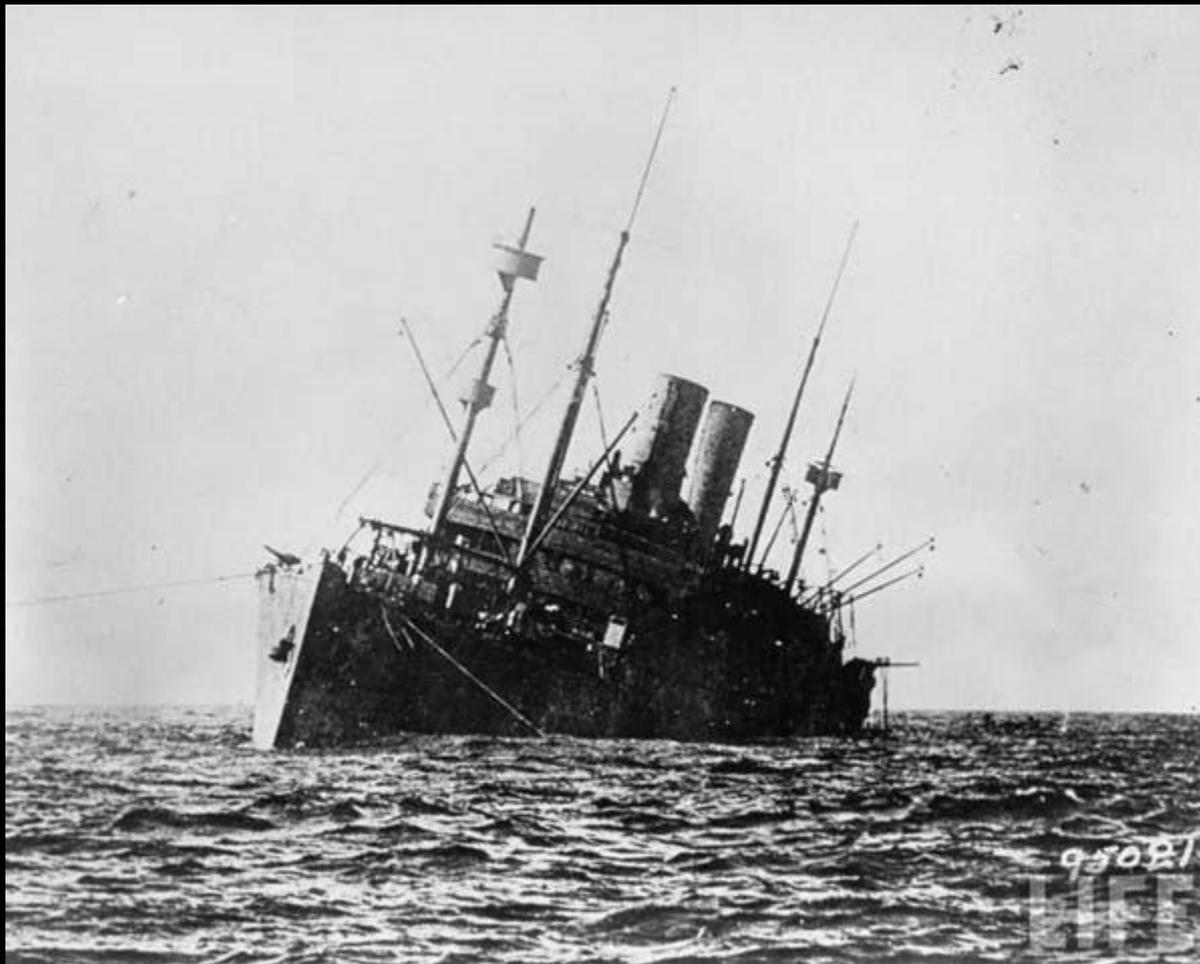
# Михаил Васильевич Остроградский

Внес большой вклад в развитие артиллерии.

Большой интерес имели его работы по теории движения сферических снарядов в воздухе и выяснению влияния выстрела на лафет орудия.

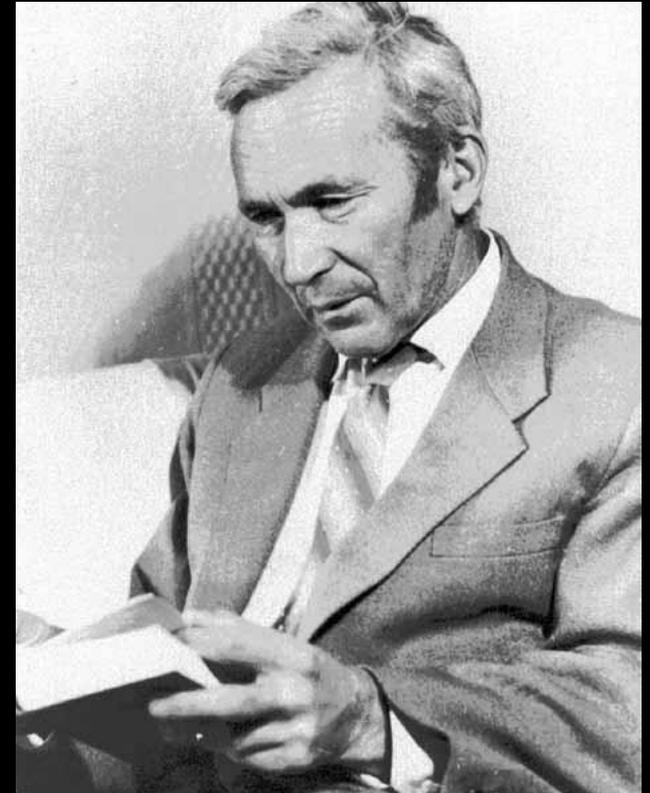
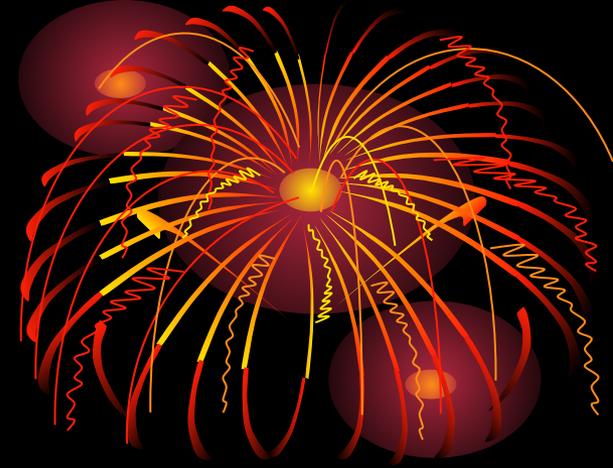


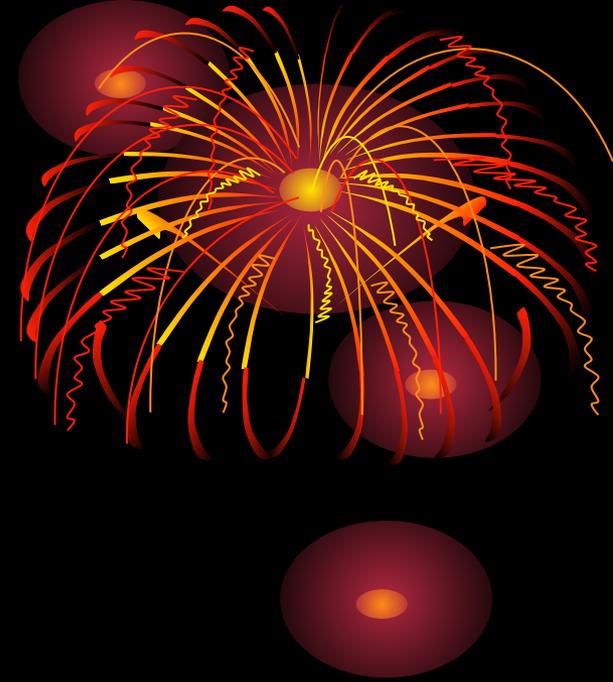
Интересная задача  
возникла у моряков  
в связи с желанием



увеличить  
вероятность  
попадания в  
цель при  
торпедном  
залпе.

Этой задачей занялся  
**Андрей Николаевич  
Колмогоров.** Ему удалось  
найти решение задачи  
и довести его до  
практического  
использования.





По многим параметрам  
к концу войны наши  
танки, самолеты артиллерийские  
орудия стали совершеннее тех,  
которые противопоставлял нам враг.

Нельзя забывать о том, что подвиг  
народа в Великой Отечественной Войне  
не ограничивается только славными  
делами фронтовиков, что основы  
победы ковались и в тылу, где руками и  
разумом рабочих, инженеров и ученых  
создавались и совершенствовались  
военная техника.

