



1941-1945



Наша страна понесла огромные потери в той войне.

_____дней длилась Великая Отечественная война. Было разрушено и сожжено _____ городов и посёлков, свыше _____тысяч сёл и деревень нашей Родины, оставлено без крова 25 миллионов человек. Около _____миллионов жизней советских людей унесла война...

Было разрушено 84 тыс. школ, 334 высших учебных заведений, _____фабрик и заводов, 98 000 колхозов, музеев, клубов, институтов, школ и других организаций культуры около _____тысяч.

Дороги, пройденные солдатом измеряются тысячами километров...От Бреста до Москвы – 1000 км, от Москвы до Берлина – _____км. Если за каждого погибшего во второй мировой войне объявить минуту молчания, мир молчал бы _____лет.



Найдите объем
прямоугольного
параллелепипеда,
измерения которого
равны
19 см, 9 см и 10 см.



Решите уравнение

$$7^*x = 889$$



Найдите число, если 42%
этого числа равно 672.



Вычислите

$$20*6-20*5$$



$$26\frac{1}{2} * 10$$



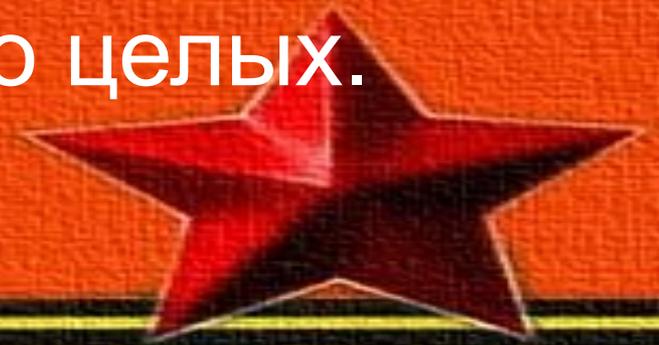
Вычислите площадь
прямоугольной площадки
для промышленного
комплекса длиной 400
метров и шириной 80
метров.



Найдите 40% от числа 4495.



Вычислите: 1 сутки=1440 минут.
1 год = 365 суток. Сколько
понадобиться лет, если объявить
минуту молчания за каждого
погибшего в Великой
Отечественной войне (количество
погибших - ответ примера).
Ответ округлите до целых.



Память человеческая несовершенна,
многие события забываются.

Вклад математики и математиков
в победу над фашизмом велик.

Мы должны помнить реальных людей.

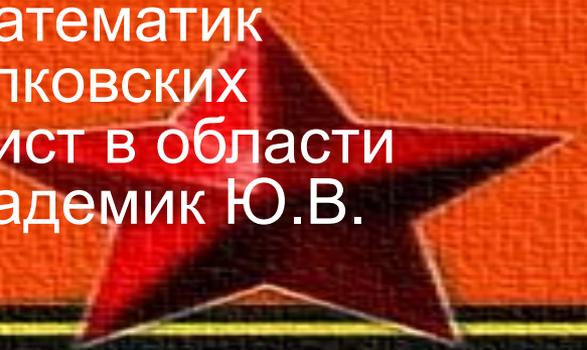


Участие математиков

С первых дней войны математики принимали участие в добровольцем ушел на фронт и участвовал в боях выдающийся математик и педагог, член-корреспондент АН А.А.Ляпунов.

Вместе с другими слушателями Академии имени Жуковского не раз принимал участие в боевых операциях нашей авиации выдающийся геометр академик АН А.А.Погорелов.

Храбрым воином был известный математик академик, директор артиллерии на Пулковских высотах воевал выдающийся специалист в области теории чисел, теории вероятностей академик Ю.В. Линник.





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.

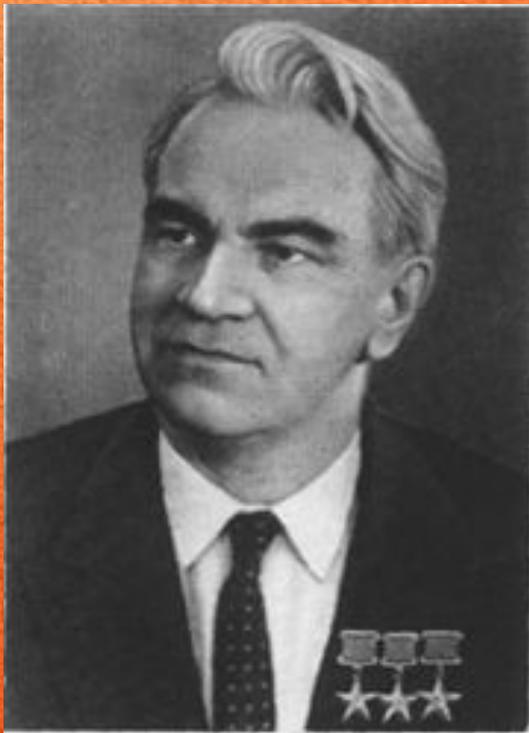


Наши ученые воевали, не
держа в руках автоматы,
гранаты, они приближали
Победу своим умом,
талантом, самоотверженным
трудом.



Математические задачи – фронту.

Выдающийся советский математик
М. В. Келдыш



Флаттер и шимми



Математические задачи – фронту.

Математик, академик А.Н. Крылов



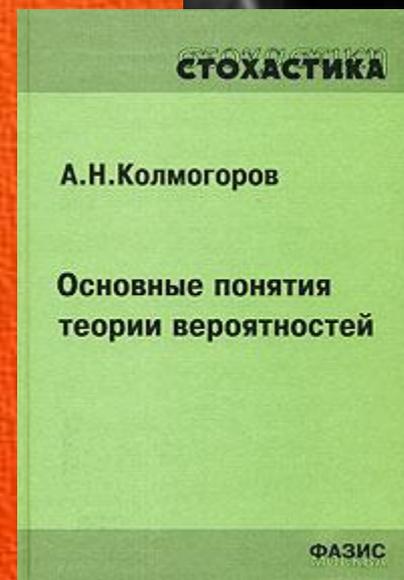
Таблицы непотопляемости



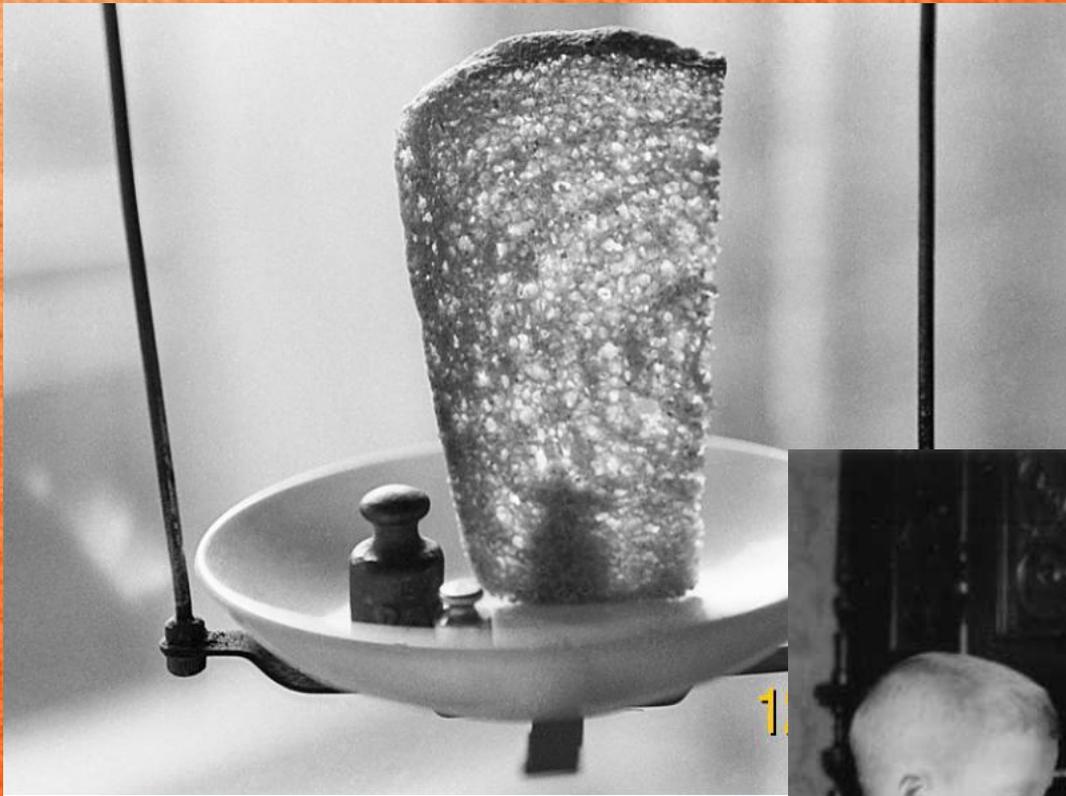
**Автор нашего школьного учебника по алгебре и
началам анализа А.Н. Колмогоров – один из
творцов Победы**



В период Великой Отечественной войны Андрей Николаевич по заданию Главного артиллерийского управления, используя свои работы по математике в области теории вероятностей, дал определение наивыгоднейшего рассеивания артиллерийских снарядов. Полученные им результаты помогли повысить меткость стрельбы и тем самым усилить действие артиллерии, которую заслуженно называли «богом войны». Его разработки по математической теории вероятностей использовались во время Великой Отечественной войны для определения наилучших методов нахождения самолетов, подводных лодок противника и для указания путей, позволяющих избежать встречи с подлодками врага.



Блокада Ленинграда



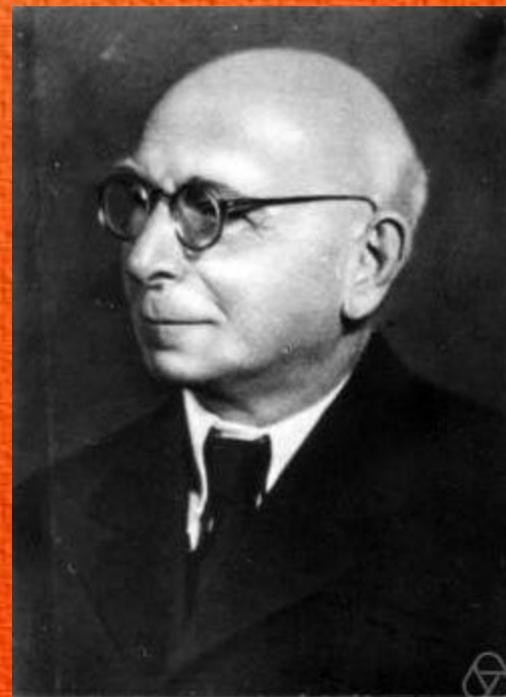
Вклад ученых в создание знаменитой «дороги жизни» по Ладожскому озеру

Обеспечение надежности ледяной дороги через Ладожское озеро было поручено группе ученых Ленинградского физико-технического института во главе с членом-корреспондентом АН СССР Павлом Павловичем Кобеко.



Академик Бернштейн С.Н

В апреле 1942г. коллектив математиков под руководством академика С.Н. Бернштейна разработал и вычислил таблицы для определения местонахождения судна по радиопеленгам. Таблицы ускоряли штурманские расчеты примерно в 10 раз.



5.03.1880-26.10.1968



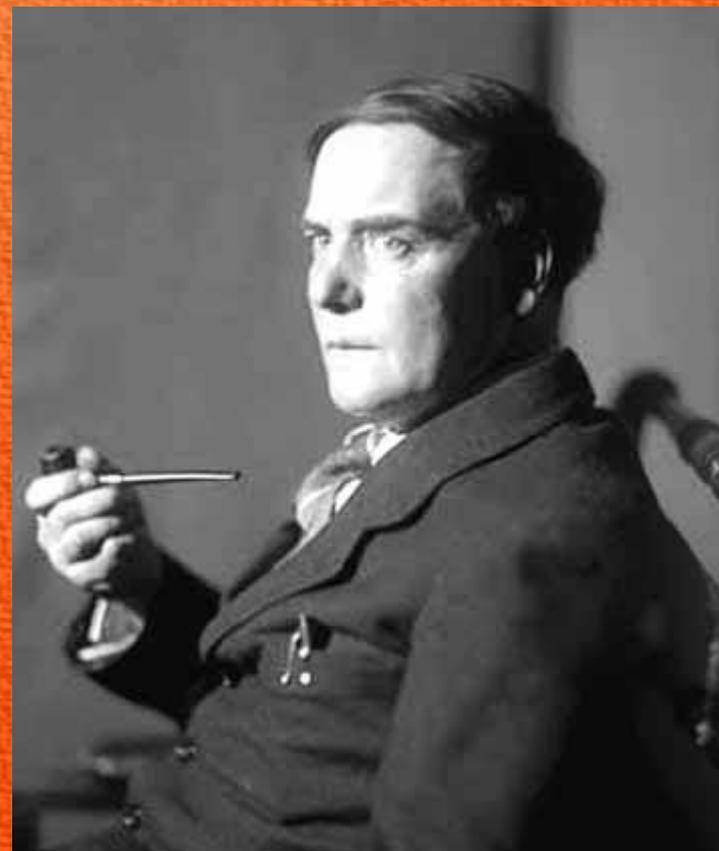
Анатолий Петрович Александров



Задача по борьбе с магнитными минами была поставлена за несколько лет до начала войны в Ленинградском физико-техническом институте. Требовалось «размагнитить» корабли. Это было очень быстро организовано. Труды одного из ведущих ученых математиков А.П.Александрова позволили разработать методы размагничивания боевых кораблей. Все боевые корабли подвергались в портах «антимагнитной» обработке. Тем самым были спасены многие тысячи жизней наших военных моряков.



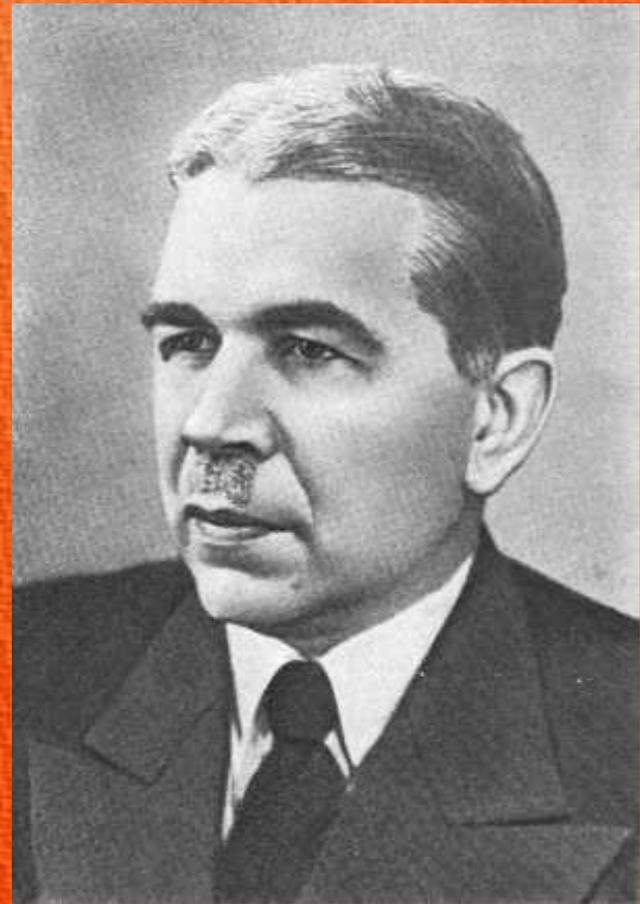
... что в Казани в условиях эвакуации Петр Леонидович Капица работает над новыми методами достижения низких температур и создает самую мощную в мире установку для получения жидкого кислорода в больших количествах. И уже к концу 1941 года установка стала поступать в госпитали, где использовалась для лечения раненых бойцов.



П.Л.Капица



...что в 1942 году сотрудники лаборатории люминесценции, которой руководил Сергей Иванович Вавилов, разработали методы и средства светомаскировки военных объектов. Новые средства отправлялись на авиационные и пороховые заводы. Они использовались при маскировке пристаней на Волге во время Сталинградской битвы.



С. И. Вавилов



Каждый день мы теряли 14 104
соотечественника, в каждый час
погибали 588 человек, каждую минуту
-10, каждые шесть секунд уносили одну
человеческую жизнь.

20 миллионов – такими были наши
потери в страшной, самой
разрушительной за всю историю
человечества войне. И потому наш народ
всегда будет ненавидеть поджигателей
войны, будет и впредь настойчиво
отстаивать дело мира на земле.



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



ПОМНИТЕ - КАКОЮ ЦЕНОЮ ЗАВОЕВАНО СЧАСТЬЕ ПОЖАТИСТА, ПОМНИТЕ

