

Отечественная война **1812** года в математике



"Битва гигантов"

Отечественная война 1812 года - одна из самых героических страниц истории нашей Родины.



Бородинское сражение

Художник А.И. Дмитриев-Мамонов. 1812 г.

Всероссийский музей А.С. Пушкина.

Надпись под изображением в центре: «26 Августа - 1812. Рисовано во время самого сражения»

Состав русской армии

Историческая справка. Сухопутные войска русской армии 1812 г включали несколько родов войск: пехоту, кавалерию, артиллерию и инженерные войска. Пехота состояла из егерей, гренадёров и собственно пехоты (которая до 1811 г. называлась мушкетёрами). Егеря – лёгкая пехота, обученная действиям в рассыпном строю. Гренадёра – тяжёлая пехота, в которую традиционно подбирали физически сильных и высоких солдат. Кавалерия делилась на лёгкую (гусары и уланы) и тяжёлую (кирасиры и драгуны). Боевой порядок российской армии был глубоким и позволял осуществлять широкие манёвры силами на поле сражения.

Задача о численном количестве войск

Известно, что к началу сражения в русской армии было на 10 тысяч человек меньше, чем насчитывала французская армия. Сколько человек было в каждой армии, если их суммарное количество было равно 250 тысяч человек.

Задача о позициях войск

Позиции русских войск на Бородинском поле по фронту растянулись на 5 км больше, чем вглубь. Периметр, занятый позициями русских войск, составил 30 км. Найдите длину и ширину территории, занятой позициями русских войск.

Кавалерия



Задача о кавалерии

Найдите скорости передвижения кирасиров и гусаров (в км/день), если известно, что скорость кирасиров меньше скорости гусаров на 7 км/день, а сумма их скоростей за день составляет 77 км/день.

Задача о пехоте

Путь, пройденный егерями за 12 дней со скоростью на 2 км/день больше, чем скорость гренадёров, равен пути, пройденному за 13 дней гренадёрами. Найдите скорость егерей и скорость гренадёров?

Задача о морском экипаже

В Гвардейском Экипаже было 432 человека. Известно, что нижних чинов насчитывалось 349 человек, а юнг 10 человек. Унтер-офицеров было на 7 меньше, чем музыкантов и на 12 больше, чем офицеров. Определите, сколько человек каждого ранга было в Морском Гвардейском Экипаже.

Задача о порохе

Порох состоит из селитры, серы и угля. Масса селитры в 6.5 раз больше массы серы, а масса угля составляет $\frac{1}{9}$ массы серы и селитры вместе. Сколько пойдет каждого из веществ на приготовление 25 кг пороха?

Задача о солдатах

Солдат на войне был как вьючная лошадь. Каждый нёс на себе ружьё , тесак , а также набитые ранец и подсумки, шинель, флягу, продуктовый паёк.

Суммарный вес амуниции и вооружения достигал 45 кг. Определите вес ружья и тесака, если известно, что тесак на 2 кг легче ружья, а вместе - в $6\frac{3}{7}$ раза легче всей амуниции.

Тверская губерния в войне 1812 года

Тверская губерния являлась одним из основных поставщиков провианта и фуража для армии.

Известно , что осенью только одной муки хранилось 210522 четвертей. В Твери на 66418 меньше, чем в Высшем Волочке . Чему был равен запас муки в каждом городе?

200 лет Бородинскому сражению в 2012 году

В 1912 году при подготовке к празднованию 100-летия Бородинского сражения по всей Российской империи губернаторам был разослан циркуляр, которым предписывалось отыскивать на местах живых участников Отечественной войны 1812 года. В результате было найдено 25 человек.

Задача о ветеранах

Известно, что самый молодой из ветеранов был на 14 лет младше самого старшего из ветеранов Отечественной войны 1812 года. Определите возраст самого младшего и самого старшего из ветеранов, если их суммарный возраст составлял 230 лет.

Памятник войны 1812 года

Храм Христа Спасителя был построен в
благодарность за заступничество
Всевышнего в критический период истории
России как памятник
мужеству русского народа
в борьбе с наполеоновским
нашествием 1812 года.



Задача о Храме Христа Спасителя

Известно, что на воссоздание Храма Христа Спасителя в начале XXI века ушло в 10 раз меньше времени, чем на его строительство в XIX веке. Найдите, сколько лет строился храм в XIX веке, если на строительство и воссоздание Храма вместе ушло 44 года?

Историческая справка.

После сражения у села Бородино в сентябре 1812 года русская армия была вынуждена отойти, и французы вошли в город.

Москва встретила наполеоновские войска огненным морем.

Город весь горел. Оставаться под властью врага москвичи не захотели. Вскоре пришлось бежать и Наполеону.

Но перед отступлением французский император распорядился взорвать Кремль. Это не удалось, хотя многие постройки и башни Кремля пострадали.

Изгнав французов из Москвы, наша армия под предводительством фельдмаршала М.И.Кутузова освободила все русские земли и завершила войну в столице Франции – Париже. В 1814 году победоносная русская армия вернулась в Москву. В память об этом торжестве была сооружена величественная Триумфальная арка.

Задача о Триумфальной арке

Триумфальная арка простояла у Тверской заставы (у Белорусского вокзала) много лет, затем ее разобрали и детали украшений сложили в Музее архитектуры в Донском монастыре. У Тверской заставы она простояла в 3,1875 раз дольше, чем хранилась на территории Донского монастыря. Сколько лет арка стояла у Тверской заставы, если известно, что она там стояла на 70 лет дольше, чем длился период хранения деталей в музее?

Цитаты о войне 1812 года

«Двенадцатый год был великой эпохой в жизни
России...»

В. Г. Белинский

«Новая Россия начинается с **1812** года» *А. И.*

Герцен

«Французы показали себя достойными победы, а русские
заслужили быть непобедимыми»

Наполеон