

## **Задачи на исторические факты**

- 1. Байкал — самое глубокое озеро на планете. Наибольшая глубина Байкала – 1642 метра. Байкал находится в Сибири между Иркутской областью и Республикой Бурятия. Живописные берега озера тянутся на 2000 километров, а площадь водной поверхности составляет 31 722 кв. км. Прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием флоры и фауны. Вода в Байкале удивительно прозрачна: видно дно на глубине 40 метров. Запасы пресной воды в Байкале огромны: объём озера – 23 615 куб. км. Байкал является частью огромной экологической системы, охватывающей сотни тысяч квадратных километров. Специалисты считают, что снижение уровня воды в Байкале даже на 10 см приведёт к необратимым катастрофическим последствиям для всей Восточной Сибири. Есть план построить на берегу озера завод, который будет выпускать байкальскую воду в бутылках. Экологи сильно обеспокоены сложившейся ситуацией.*

Предположим, что завод будет выпускать 20 миллионов пятилитровых бутылок в год. Будет ли заметно понижение уровня воды в Байкале, вызванное деятельностью завода в течение трёх лет? Ответ обоснуйте.

бкласс

- 2. Корабли под командованием Фернана Магеллана вышли в первое кругосветное путешествие 20 сентября 1519 год, в составе флотилии было 5 кораблей, а штатный состав этой флотилии насчитывал 293 человека и еще 27 человек являлись внештатными членами экипажа. Путешествие закончилось 20 мая 1522 года. А с 23 июля 1911 года по 10 августа 1913 года русский спортсмен Онисим Панкратов совершил кругосветное путешествие на велосипеде (водную часть пути он преодолевал на пароходах). Русский атлет проехал 50 000 км, сменив 53 покрышки, 4 руля, 2 седла, 11 цепей и 750 спиц.*

1. Какое кругосветное путешествие заняло больше времени и на сколько дней? На время этих кругосветных путешествий пришлось по одному високосному году – 1520 и 1912.

2. Назовите количественный состав экипажей каждого корабля, при условии, что он одинаков для всех кораблей.
3. На сколько километров Онисиму хватало одной покрывки, одного руля, одного седла, одной цепи?
4. Сколько раз встретили Новый год в пути путешественники?

5 класс

*3. Венеция город в Италии, где большинство улиц являются каналами, город расположен на 118 островах, соединенными между собой 355 мостами. По каналам можно передвигаться на гондолах, длина Большого канала города составляет 4 км. В XVIII ВЕКЕ было 14000 гондольеров, а сейчас их в 28 раз меньше и среди них только одна женщина-гондольер. Сегодня поездка на гондоле обойдётся абсурдно дорого: официальный тариф составляет 73 евро за 50 минут, но с вас могут запросить 100 евро за 45 минут плюс ещё 100 евро за пение гондольера и поэтому многие предпочитают прокатиться на речных трамвайчиках.*

1. Сколько гондольеров - мужчин можно сейчас встретить на улицах Венеции?
2. Через сколько минут встретятся две гондолы, если он выйдут одновременно с противоположных концов Большого канала, один со скоростью 120м/мин, а второй 130м/мин?
3. Сколько будет стоить двухчасовая поездка с поющими гондольерами?
4. Какая экономия получится при двухчасовой прогулке в тишине по официальному тарифу?

*4. Многие историки моды считают Бельгию "родиной кружева". Официальным началом производства кружева в Бельгии принято считать 1717 год. И все началось с Брюгге. Времена были нелегкие, люди бедные, и тогда епископ Брюгге - монсеньер Хендрик-Йозеф ван Сустерен (Hendrik-Jozef van Susteren), решил, что кружевоплетение может приносить доход нуждающимся семьям, пусть и не большой. Фламандские кружева славились своей необыкновенной тонкостью благодаря качеству нитей, изготовлявшихся из льна, который выращивался на полях Брабанта. Для брюссельского кружева орнаменты выполнялись отдельно друг от друга, а затем*

*соединялись с помощью тюлевого фона. Этот вид кружева считался самым дорогим и пользовался большим спросом за границей и при королевском дворе. Для плетения самого тонкого брюггского кружева нужно от 300 до 700 коклюшек и на изготовление одного воротничка уходило 48 часов. (Коклюшки - точеные палочки, утолщенные с одного конца, а с другого имеющих шейку с пуговкой для намотки ниток.)*

Для королевского двора Франции кружевницы изготовили 15 кружевных воротников. Сколько дней понадобилось трём кружевницам, чтобы выполнить этот заказ, если они работали по 12 часов в день?

*5. Вологодское кружевоплетение восходит к 16—17 вв., но как промысел существует с первой четверти XIX века. И вот любопытные цифры: к 1880-му году на Вологодчине насчитывалось 1100 кружевниц, работавших на продажу, и общий их заработок равнялся 25 тысячам рублей. А к 1912 году там уже было 39 тысяч мастериц, и зарабатывали они в общей сложности 1348 тысяч рублей. Ведь мода на их кружева росла в России как снежный ком. А на все обзаведение для выработки кружев женщине требовалось всего один рубль тридцать копеек: заказать козелки и коклюшки, сшить подушку да купить материал — нитки. Самое доступное обзаведение было для приработка. «В настоящее время, — писал публицист Н. Шелгунов, — кружево плетет почти вся Вологда или, точнее, все население вологодских чердаков и подвалов или первых этажей. С 8 и до 12 ночи все работают, а то и по 20 часов». Зарботок же 20 копеек, 25-30 — уже большой. Цены на отечественные кружева были в России почему-то до дикости низкие, в десятки раз ниже, чем на заграничные.*

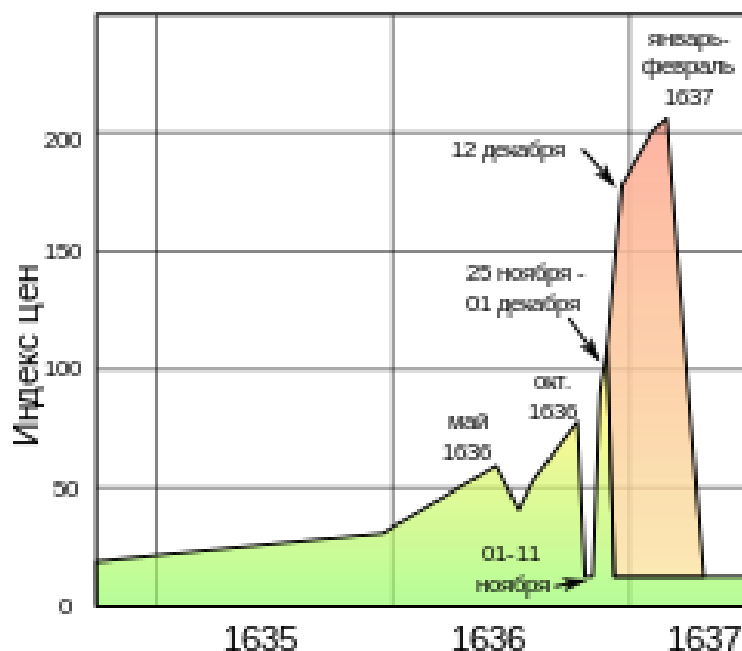
1. Сравните ежедневный заработок кружевниц в 1880 году с ежедневным заработком в 1912 году.
2. Во сколько раз вырос промысел за тридцать лет?
3. Какую прибыль получали кружевницы за месяц?
4. На какой год приходился пик моды на кружево?

6. *Эйфелева башня*— металлическая башня в центре Парижа, самая узнаваемая его архитектурная достопримечательность. Названа в честь главного конструктора Гюстава Эйфеля; сам Эйфель называл её просто «300-метровой башней». Башня, впоследствии ставшая символом Парижа, была построена в 1889 году и первоначально задумывалась как временное сооружение, служившее входной аркой парижской Всемирной выставки 1889 года. Эйфелеву башню называют самой посещаемой платной достопримечательностью мира и самой фотографируемой. Например, в 2006 году на башне побывало 6 719 200 человек, а за всю её историю по 31 декабря 2007— 236 445 812 человек. На протяжении своей истории башня неоднократно меняла цвет своей покраски — от жёлтого до красно-коричневого. «Железная дама» противостоит разрушающему действию времени благодаря 57 тоннам краски, которые необходимо обновлять каждые 7 лет.

*Останкинская телебашня* — телевизионная и радиовещательная башня, расположенная в Москве. Высота — 540 м. За 30 лет существования башни ресторан «Седьмое небо» со смотровой площадкой посетили свыше 10 миллионов гостей. С декабря 2010 года одночасовые экскурсии проводятся ежедневно. Работают три смотровые площадки — закрытая, высотой 337 м и две открытые, высотой 340 м и 85 м, соответственно. Открытая смотровая площадка работает только в теплое время года — с мая по октябрь. Размер экскурсионных групп в настоящее время ограничен 90 посетителями.

1. Какое количество человек в среднем посетили Эйфелеву башню до 2007 года?
2. Какое максимальное количество человек в год могут посетить все три смотровые площадки Останкинской телебашни, если в день организуется по 6 экскурсионных групп?
3. Какую часть высоты составляет здание Московского университета от Останкинской телебашни, если его высота равна  $\frac{4}{5}$  высоты Эйфелевой башни?
4. Сколько раз меняли облик Эйфелевой башни в 20 веке?

7. В середине XVI века тюльпан, культивированный до того в Иране и в Османской империи, проник в Западную Европу. Весной 1559 года в Аугсбурге зацвёл первый достоверно известный в западноевропейской истории тюльпан. К началу XVII века «невежественные» голландские садовники освоили агротехнику тюльпанов; во втором десятилетии XVII века выращивание тюльпанов и торговля их луковицами превратились в полноценный доходный промысел. Тюльпаномания в узком смысле началась в первую неделю ноября 1636 года и завершилась крахом в первую неделю февраля 1637 года. В течение двух предшествующих лет, с 1634 года по конец октября 1636 года, цены на луковицы росли равномерно: например, один ас сорта 'Gouda' в декабре 1634 года стоил 1,35 гульдена, в зиму 1635—1636 годов 2,1 гульдена, а в мае 1636 года подорожал до 3,75 гульденов. По расчётам экономиста Эрла Томпсона, индекс цен за два года вырос почти втрое — с 22 до 61.



1. Сколько гульденов заплатили за приобретение одного аса сорта 'Gouda' 12 декабря 1637 года?
2. Когда произошел крах Тюльпаномании?
3. Как изменилась цена на тюльпаны с октября по ноябрь 1636 года?
4. Назовите максимальную стоимость тюльпанов с 1635 по 1637 года?