

Все задания адресованы школьникам всех классов: каждый может выбрать те, которые ему по вкусу и по силам; достаточно выполнить хорошо (не обязательно полностью) **2 задания** из первых десяти или верно указать хотя бы **10 ошибок** в заданиях 11 или 12 (нужно составить список указанных в текстах событий (фактов), которые на самом деле происходили или **не тогда**, или **не там**, или **не так**, и объяснить, как, где и с кем они происходили — или почему их вообще не могло быть).

1. В каком веке жители Франции впервые увидели слонов? Какие это были слоны: индийские или африканские? Кто привёл их во Францию?
2. Назовите 3 старейших здания Москвы (стоящие в 2005 году). Когда они были построены? Как бы ответили на такой вопрос москвичи в 1905 году? (Вместо Москвы вы можете рассмотреть другой знакомый вам древний город — например, ваш родной город или столицу вашей страны; не забудьте указать, про какой именно город вы написали).
3. Постройте цепочки из общих знакомых между людьми в следующих парах:

Оливер Кромвель — Пётр Первый;

А. С. Пушкин — Н. И. Лобачевский;

Джордж Вашингтон — Екатерина 2.

4. Поэма Фирдоуси «Шах-Намэ» (10 век) содержит краткий обзор истории Ирана. Но в ней нет ни слова о царях из рода Ахеменидов. Как это можно объяснить? С каких правителей начинает свою историю Фирдоуси? Кто подобен этим древнейшим героям в истории России?

5. Назовите по одному выдающемуся церковному деятелю (кроме светских правителей) России (или вашей страны) из каждого столетия — от 11 века до 17 века. Чем они прославились?

6. Когда в дипломатической практике Европы появился принцип: «*Cuius Regio, eius Religio*» («Чья власть, того и вера»)? Что он утверждает? Какие события заставили его ввести? Какие новые события привели к отмене этого принципа?

Из заданий 7, 8, 9 рекомендуется выбирать не больше одного.

7. Составьте биографию самого интересного для вас англичанина — из любой эпохи. Чем привлекает вас эта личность? (На ответ не рекомендуется тратить существенно больше одной страницы.)

8. Составьте сценарий вашей дискуссии с одним из известных историков прошедших веков. О чём бы вы его спросили? С какими его утверждениями вы готовы спорить?

9. Можно ли найти глубокое сходство между вымиранием Динозавров и гибелью Римской Империи? Если да, то что общего между этими процессами? Верно ли, что оба они были неотвратимы?

10. Назовите по одному известному математику из каждой европейской нации. Какие открытия сделали эти учёные?

11. Найдите исторические ошибки в тексте.

Роковой год Петуха

В год Петуха седьмого круга Хроникона Сын Неба Тай-Цзу, разгромив войска сартаулов и пленив их вождя Текеша, достиг славного города Итиль в устье могучей реки Джейхун. Удобный морской путь ведёт отсюда в Багдад — столицу халифа Ан-Насира, убившего послов Сына Неба. Вот бы сейчас нанести ему визит во главе победоносной армии! Но на Каспии нет флота, способного перенести через море три тумена кешиктенов и нойонов. Придётся наступать на Багдад кружным путём — спустившись по реке Инд и далее по Синему морю, как плыл Искандер Зу-ль-Фикар 20 веков назад. Он доплыл — и мы доплывём!

А пока нужно освоить наследство древней Хазарии. Отсюда, из Итиля, хаканы рода Дуло рассылали приказы по всей Степи — до лесной страны Рус. Пока осмелевший хан Святослав не сжёг Итиль в роковом 666 году Хиджры... С тех пор русы никому не платят дань: этот обычай пора изменить! Два тумена удалыцов пойдут на север вдоль реки Джейхун — через Казан и Булгар, до города Твер, где правит хан Ярослав. Пять веков степная конница не ходила по этой дороге — с тех пор, как халиф Мамун подчинил казар и полян воле Аллаха. Сейчас эта воля — на стороне Сына Неба, подчинившего мусульман Мавераннахра!

Пусть Тохучар-нойн и Джебе-боотур поведут войска на север! С ними пойдут старшие внуки Тай-Цзу: Бату и Бури, Гунок и Менгу. Их отцы правят улусами вдоль Шёлкового пути — от Шанхая до Бухары и Каракумура. Пусть внуки подчинят неведомые земли Севера — как сам Тай-Цзу покориł меркитов на берегах Байкала. А лёд поразмыслит в Итиле о пути на Запад — через Джейхун и Сейхун, до Дуная и Рейна, где стоит Старый Рум. Его стерегут воины с алым крестом на одежде. Нукеры Тай-Цзу побеждали их под стенами Бухары; вряд ли исход будет иным под стенами Праги! Власть Сына Неба охватит все земли, куда купцы довозят шёлк — даже если сам Чакравартин не увидит этих дальних окраин...

Эти гордые и опасные мечты не воплотились в жизнь. Внезапная болезнь оборвала жизнь Тай-Цзу в месяце Мухаррам рокового года Петуха — на семидесятом году жизни правителя, как предсказал давно казнённый им шаман Тэб-Тэнгри. Внуки и нойоны покойного правителя проводили его тело на родину — в город Ханбалык, на берегу жёлтого Улуг-Хема. Войско Тохучара и Джебе повернуло назад вдоль Волги, не дойдя сотни вёрст до Твери, где князь со страхом ожидал степняков. Но храбрый Бату-оглан запомнил величавую Волгу на всю жизнь и через 20 лет вернулся, чтобы основать здесь свою столицу. Его брат Менгу тоже вернулся, чтобы покориť Новый Рум — но болезнь стубила его на Дунае, и непобедимые тумены остановились в западном конце Великой Степи.

12. Найдите исторические ошибки в тексте.

Эйнштейн

Свой 27-й день рождения Альберт Эйнштейн отметил, как обычно, в семейном кругу.

Маленькая квартира на окраине Женевы — приют почтового слугащего, не способного найти работу в университете. То ли дело было 200 лет назад! Тогда юный Леонард Эйлер закончил учёбу в кружке братьев Бернулли, не зная ни одного иностранного языка — и немедленно отбыл в Россию, ко двору императора Петра I. Как хотелось бы Эйнштейну достигать сходных высот! Увы — без греческого и латыни в университете не принимают... А в Политехническом институте учат только физике и химии — зато им учат хорошо!

Профессор Макс Планк рассказывал будущим инженерам о великих загадках физики. Почему электрон, обращаясь вокруг ядра в атоме, не излучает свет — хотя это предсказал сэр Джон Максвелл? Почему скорость света не зависит от движения наблюдателя, который её измеряет? Это заместили недавно немецкие физики — Милликен и Допплер. Наконец, почему масса движущегося тела растёт с ростом его скорости — как недавно установил в Берлине профессор Антон Лоренц? Все эти тайны нужно решить в новом веке новым физикам — наследникам Ньютона и Эйлера!

С тех пор Эйнштейн посвящал все вечера чтению книг по физике и расчёту физических явлений. Как много фактов не имеют до сих пор математического обоснования! Например, Броуново движение пылинок в воде: оно явно вызвано ударами молекул по частицам пылицы! Измерив скорости пылинок и зная их массу, можно рассчитать массы молекул — а знает, и атомов водорода и кислорода! Полтораста лет физики мечтают об измерении пресловутого числа Авогадро; похоже, что Эйнштейн нашёл верный путь к расчёту этого числа! Такой успех достоин Нобелевской премии! Масштабный Лоренц уже получил её — первым из немецких физиков. Кто станет вторым лауреатом? Быть может, юный Эйнштейн?

Кстати: эффект Доплера-Милликена можно объяснить совсем просто — приняв его за новую аксиому оптики, наравне с волновой аксиомой Ньютона. Примирить эту модель с теорией Максвелла тоже можно — если принять скорость света за наибольшую возможную скорость движения во Вселенной! Из этого следует разная скорость хода часов на разных планетах. Красивое предсказание! Как его проверить — пока на Луне нет часов, чьи показания можно считать в телескоп с Земли? Жаль, что этот проект не реален! Уж проще запустить с помощью ракеты искусственный спутник Земли с часами внутри — и ловить их сигналы с помощью радиоволн, предсказанных Максвеллом и обнаруженных Резерфордом! Но вряд ли Эйнштейн доживёт до запуска такого спутника...

Нет, лучше сосредоточить все силы на расчёте Броунова движения! Гипотеза о наибольшей скорости света подождет до лучших времён. Сначала нужно стать лауреатом — а уж потом выдвигать теории, которым никто с ходу не поверит!

Так решилась судьба Нобелевской премии по физике за 1912 год. Шведская Академия Наук присудила её теоретику Эйнштейну и экспериментатору Паули — за выяснение точных размеров и масс атомов по скоростям Броунова движения. К тому времени Эйнштейн уже опубликовал невероятную Теорию Относительности, предсказал волны гравитации — но до экспериментальной проверки этих чудес оставалось ещё 20 лет. До запуска спутников Земли — 40 лет. Но старик Эйнштейн успел-таки увидеть маленькие рукотворные звёздочки в ночном небе Женевы — и услышал радиосигналы, подтвердившие дерзкую гипотезу его юных лет.

Не забудьте **подписать** свою работу (указать номер регистрации — ной карточки, фамилию, имя, школу, класс) и **сдать** её. Сдавать листок с условиями не нужно. Закрывте Турнира, вручение грамот и призов состоится в воскресенье 11 декабря 2005 г. в Первом гуманитарном корпусе МГУ на Воробьёвых горах. Результаты своего выступления и дополнительную информацию вы получите по почте. Условия задач, результаты участников (после 15 ноября) и решения будут опубликованы в Internet по адресу <http://www.mscme.ru/olympiads/tur1om/2005/> Телефон для справок 241-12-37.