




Интеллектуальная
игра (7-8 классы)

**«Великие
открытия и
изобретения»**

- 
1. **Электрический ток** (исследователи, приборы, источники электроэнергии)
 2. **Средства передвижения** (колесо, велосипед, паровоз, электровоз, автомобиль, мотоцикл, корабль, подводная лодка, воздушный шар, аэроплан, вертолет, самолет)
 3. **Географические открытия** (походы викингов, открытия Колумба, Диаша, да Гаммы, Магеллана, Веспуччи, завоевания Кортеса, средства навигации и корабли)
 4. **Медицина** (инструменты и аппараты, вакцинация, борьба с микробами, пересадка органов и клонирование)
 5. **Измерение времени и ведение счета** (календари, часы, меры длины, веса, объема, счетные машины)



Вопрос 1. Открытие электрического тока

В 1768 г британский оптик Джесс Рамсден предложил использовать для получения электричества вращающийся стеклянный диск, натиравшийся лоскутками ткани. При движении диска между стеклом и тканью происходили электрические разряды.

Какую ткань использовал Рамсден?





Вопрос 2. Открытие электрического тока

Американский ученый Б. Франклин в 1752 г проделал рискованный эксперимент, в результате которого ему удалось п

Во время грозы
запустил в небо
воздушного змея
поверхностью.

Какой эксперим





Вопрос 3 Открытие электрического тока

Холодильник, компьютер, телевизор – эти приборы мы используем каждый день. Всем им нужна электрическая энергия, которую вырабатывают электростанции. Чтобы производить энергию, некоторые электростанции



используют уголь, мазут или газ?

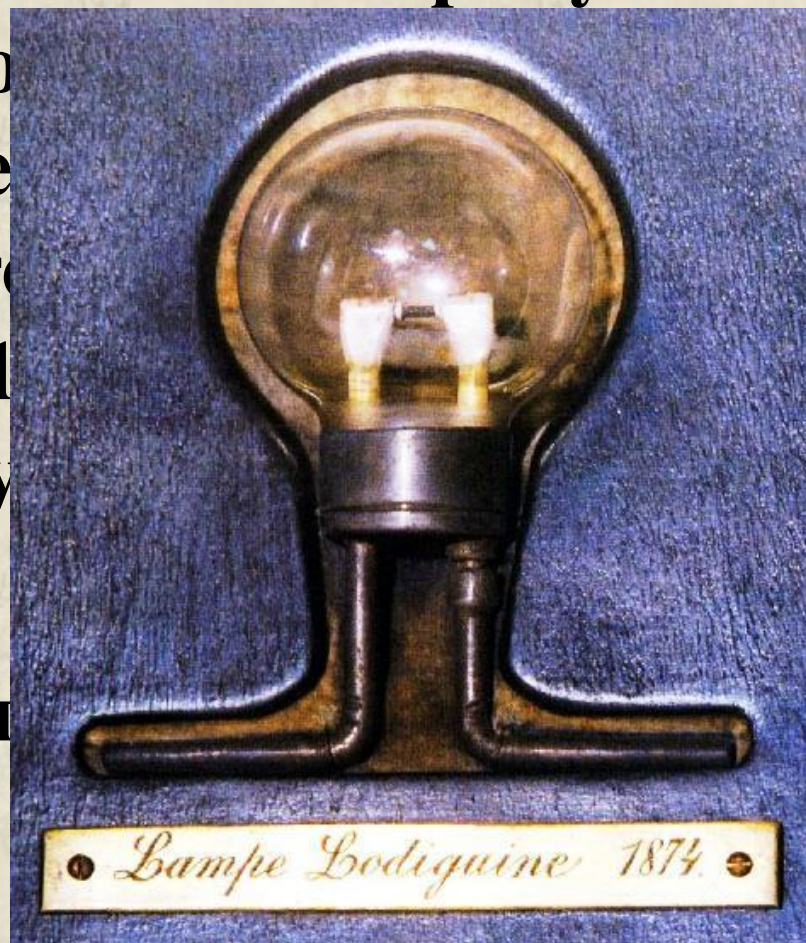


Вопрос 4. Открытие электрического тока

В 1872 г русский изобретатель Александр Лодыгин пропустил

электрический ток через угольный стержень, помещенный в лампочка в сосуде. Через два года появилось первое практическое изобретение. В 1879 г Томас Эдисон его усовершенствовал.

Что изобрел Лодыгин?

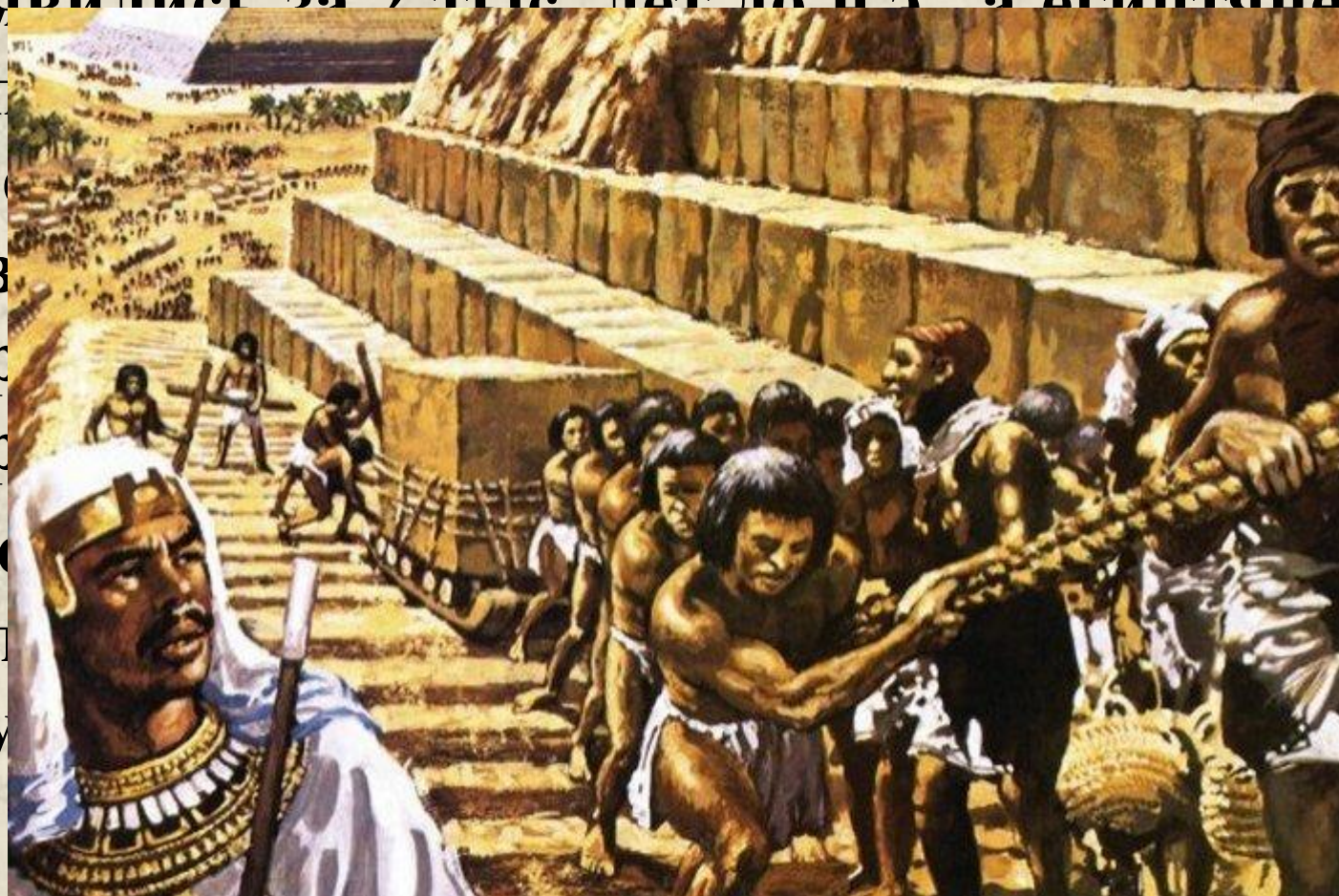




Вопрос 5. Средства передвижения

Колесо — одно из самых важных изобретений человечества. Первые колеса появились за 2 тыс. лет до н.э. в Месопотамии

использовались
еще
позже
первыми
первыми
Что
человек
группы





Вопрос 6. Средства передвижения

В 1879 г был изобретен поезд, который двигался за счет электрического тока. Берлин

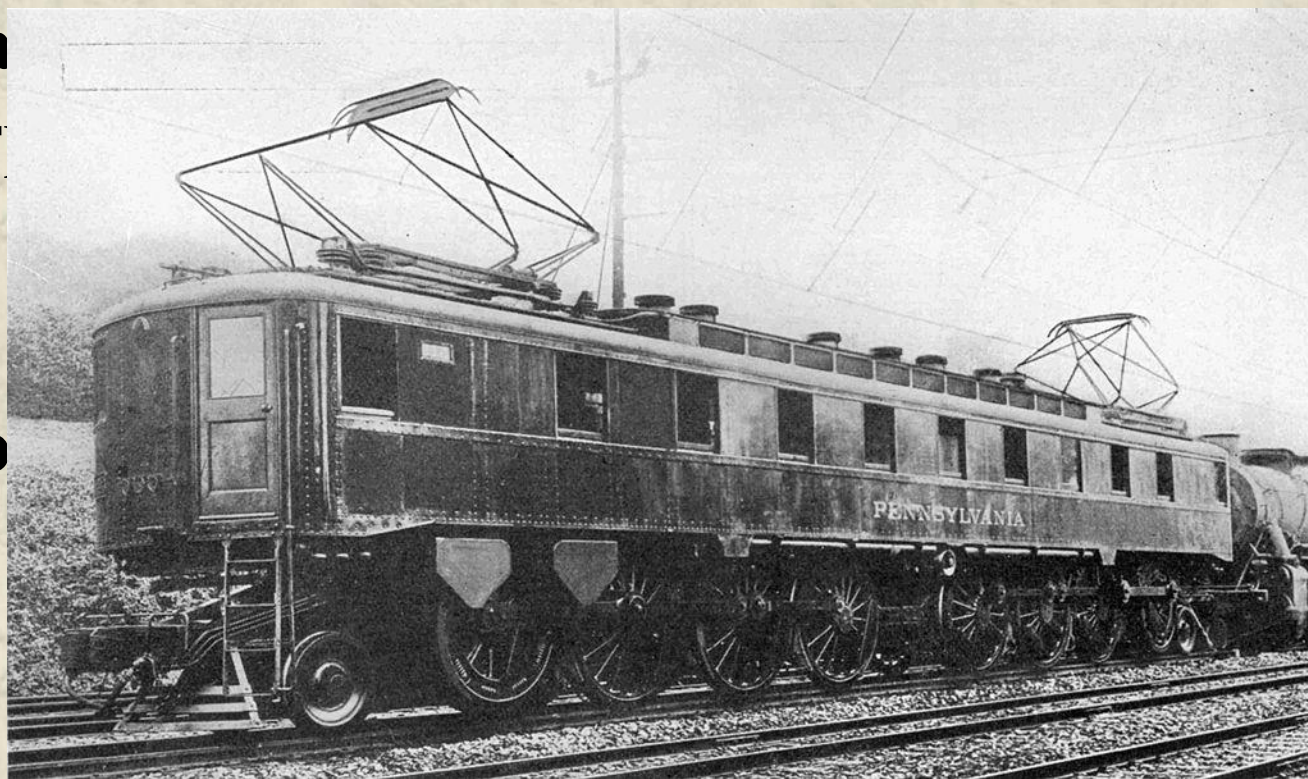
Электровоз был изобретен Э.В.Сименсом и имел большие преимущества по

сра

заг

В

ИЗО



не

ТО



Вопрос 7. Средства передвижения

В октябре 1908 г американский промышленник из Детройта представил на рынке машину, собранную на конвейере.

Форд
на рынке машину, собранную на конвейере.
метод п
ускорить
увеличить
за один м
сошло 2 ты

Назовите м





Вопрос 8. Средства передвижения

Впервые в истории в 1783 г братья Жозеф и Этьенн де Монгольфье поднялись в воздух, совершив полет на воздушном шаре. Вскоре многочисленные шары, наполненные водородом или гелием – газами легче воздуха. Но в 1852 году Жозеф-Жюль Капье задумал управлять шаром с помощью винта, приводимого в движение паровым двигателем. Как назывался этот аппарат?





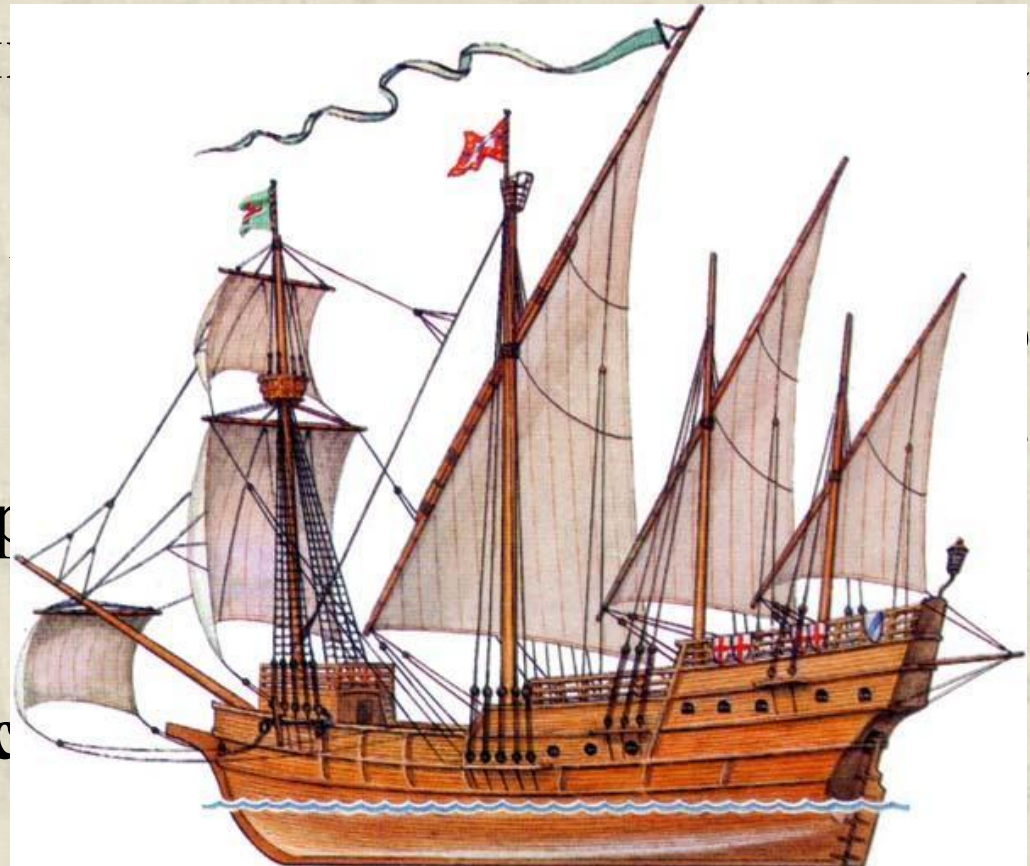
Вопрос 9. Географические открытия

В XV в. был создан новый вид судна, позволявший совершать путешествия на дальние расстояния. Это был легкий

Каравелла

корабль дли
треугольных
позволяла
лабиринговать
выполнять
большую скор

Как называлс





Вопрос 10. Географические открытия

В 1488 г португальский мореплаватель Бартоломеу Диаш в поисках морского маршрута в Индию первым из европейцев

обогнул Африку

Индийский

южных мысов

Жуан II назвал

надежды на

мечта португальцев

открыт путь в Индию

Как назывался этот мыс?

Диаш?





Вопрос 11. Географические открытия

В 1488 г португальский мореплаватель Бартоломеу Диаш в поисках морского маршрута в Индию первым из европейцев обогнул Африку с юга и вышел в Индийский океан. Но достичь побережья Азии ему не удалось. Это открытие в 1497 г. сделал другой португальский мореплаватель.

Назовите мореплавателя, открывшего морской путь из Европы в Индию?





Вопрос 12. Медицина

Этот медицинский прибор изобрел в 50-е гг. XIX в. французский медик Ш.Г. Праваз. Благодаря ему медицинские препараты стали быстрее попадать в организм, а его действие легче прогнозировать. До изобретения шприца препараты изготавливали из стекла.

Назовите этот прибор





Вопрос 13. Медицина

Оспа
Дифтерит, столбняк, туберкулез, полиомиелит – сегодня для защиты от всех этих болезней существуют вакцины.

Трудно представить, что еще в середине XX в. от подобных инфекций гибли тысячи человек, прежде чем первая прививка была сделана.

Э. Дженнер. Удачным, болезнью Дженнера открытием в истории медицины.

Какую болезнь Дженнера?



первую
врач
зался
цина
ории
цина



Вопрос 14. Медицина

Благодаря новейшим достижениям в области фармакологии сегодня можно вылечить многие заболевания. Но в некоторых случаях (пересадка) органов лекарства уже не в





Вопрос 15. Измерение времени и ведение счета.

Календарь – величайшее изобретение человечества. Первые календари возникли в Месопотамии (на территории современного Ирака) приблизительно 2 тыс. лет назад. Они были основаны на фазах луны.

На сколько месяцев в году возникли в Месопотамский 29 дней в месяце



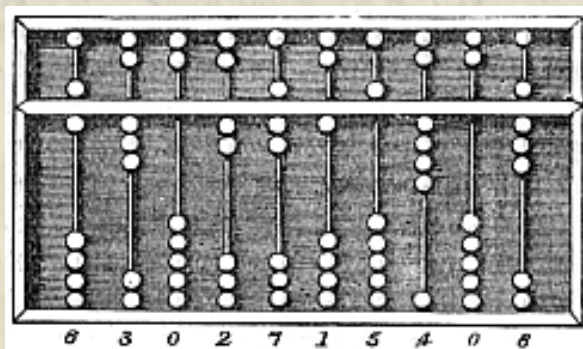
Вопрос 16. Измерение времени и ведение счета.



Первый счетный инструмент был придуман в Китае в IX в до н.э. Это был прямоугольник, внутри которого присоединены нити с шариками. Он разделен на две части. В его нижней стороне находятся пять шариков с цифровым значением «1». На верхних рядах – два шарика со значением «5». Перемещая их, можно вести подсчеты.

Абак

Как назывался первый счетный инструмент?





Источники:

1. *Помилио А. Большая книга изобретений/Пер.с итал.Ю.Гавриловой. – М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2006.-240 с.*
2. *Детская энциклопедия «Махаон». Открытия и изобретения.- М.,2011 г*
3. *Детская энциклопедия «Махаон». Географические открытия. – М., 2007 г.*
4. *https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0*
5. *<https://www.google.ru/search?q=%D0%B2%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0+%D0%BE%D1%82+%D0%BE%D1%81%D0%BF%D1%8B+%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8>*



Вы можете использовать данное оформление
для создания своих презентаций,
но в своей презентации
данный слайд не удалять!

Автор шаблона:

Ранько Елена Алексеевна
учитель начальных классов
МАОУ лицей №21
г. Иваново

Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>