



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 возникают 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 вакуумную лампочку в сосуде. Через два года это стало изобретением. В 1879 г Томас Эдисон его усовершенствовал.

Что изобрел Лодыгин?

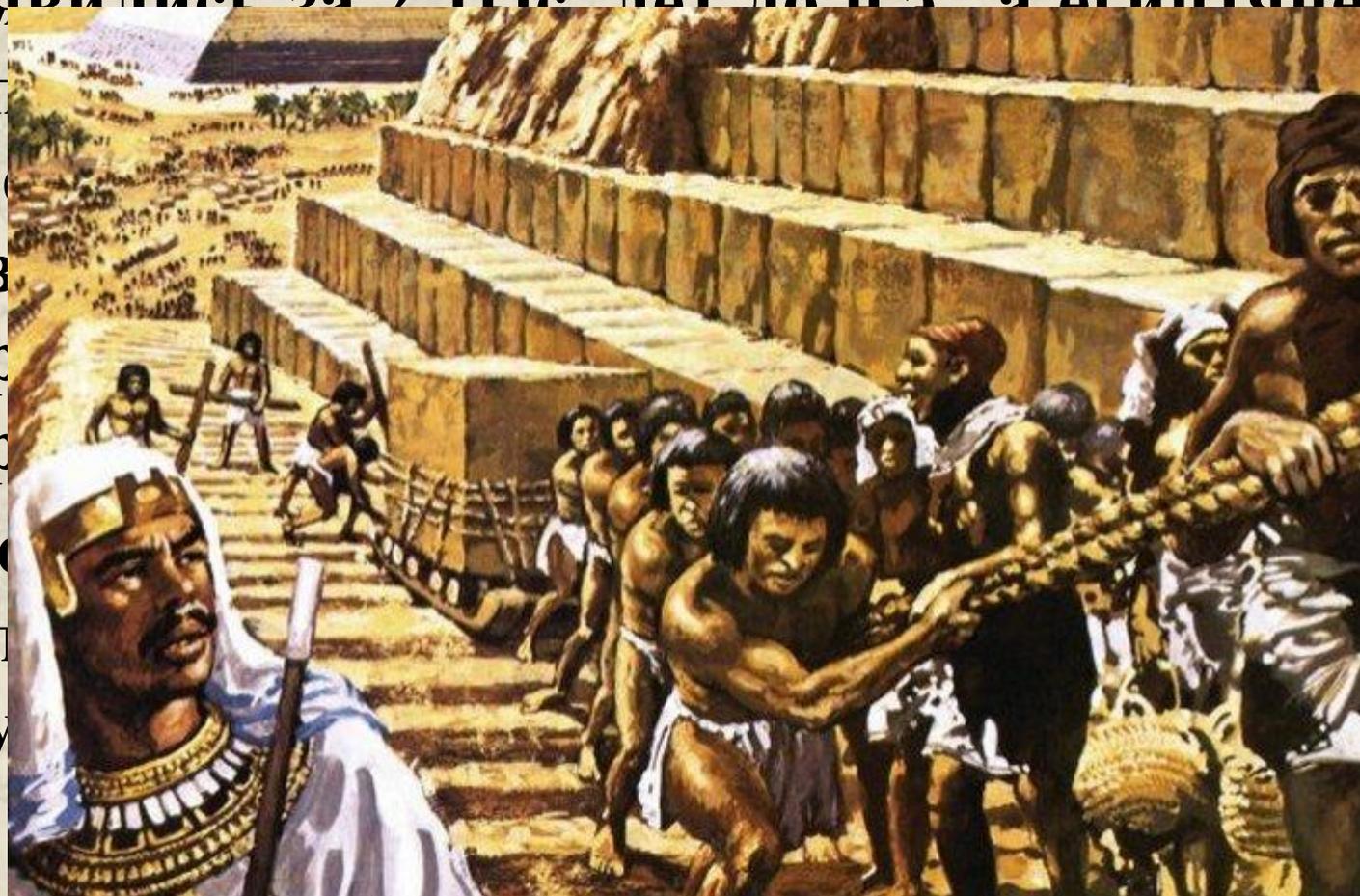




Вопрос 5. Средства передвижения

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

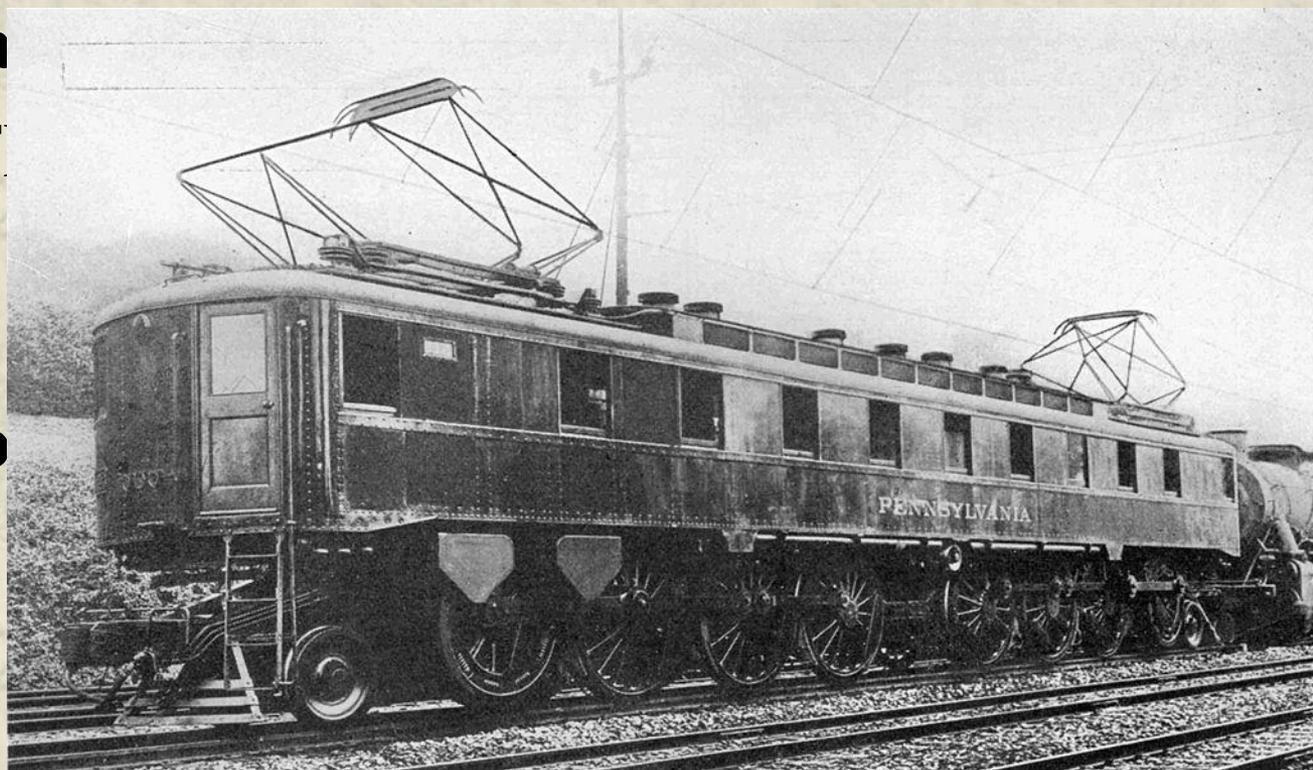
и имел большие преимущества по

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
метод п
ускорить
увеличить
за один м
сошло 2 ты

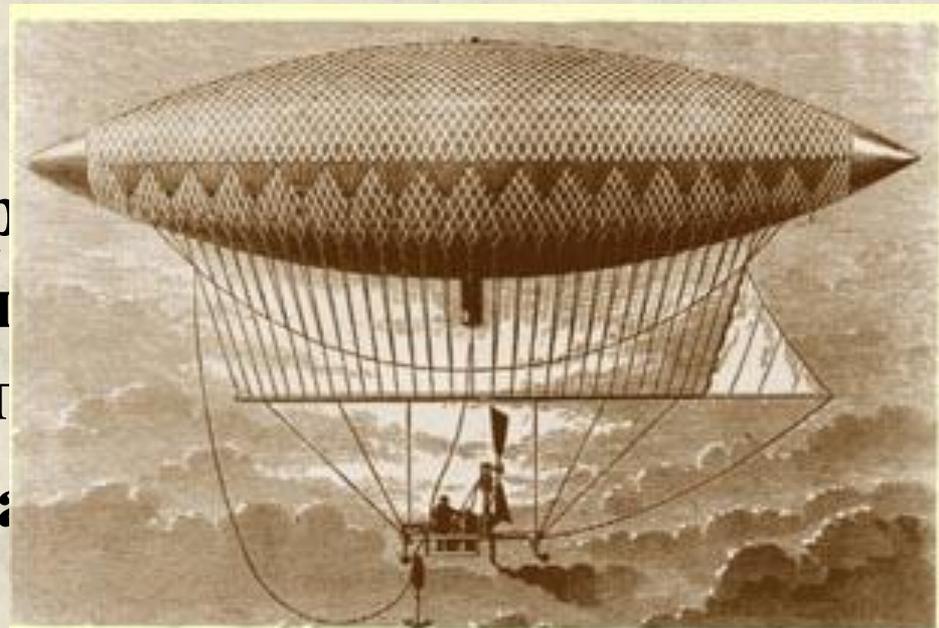
Назовите м





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 Жиффар задумал управлять шаром с помощью винта, приводимого в движение паровым двигателем. Как назывался этот аппарат?





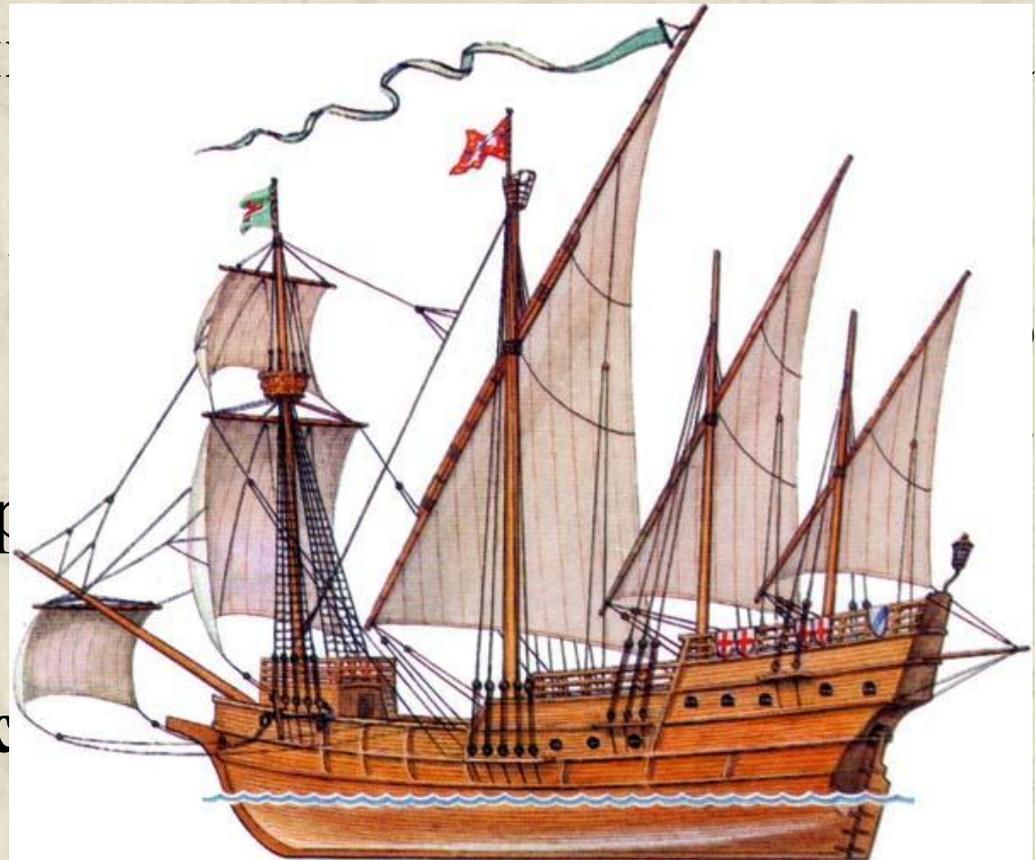
Вопрос 9. Географические открытия

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

Каравелла

корабль дли
треугольных
позволяла
лабировать
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. **Шприц** Благодаря ему медицинские препараты стали быстрее попадать в организм, а его действие легче прогнозировать. Раньше их изготавливали из стекла.



Назовите этот прибор



Вопрос 13. Медицина

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 открыта медицина.

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



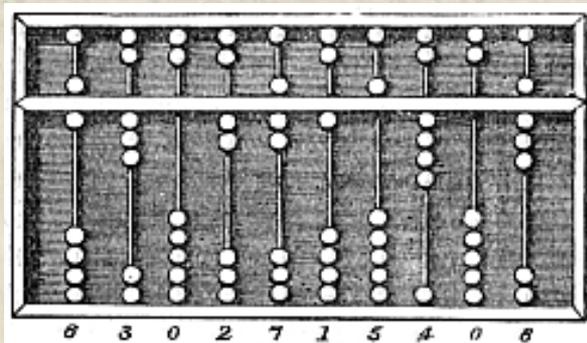
Вопрос 16. Измерение времени и ведение счета.



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/>