



**8 ФЕВРАЛЯ**

**ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ**

Интеллектуально – познавательная игра для среднего и старшего школьного возраста

# *«Великие изобретатели и их изобретения»*

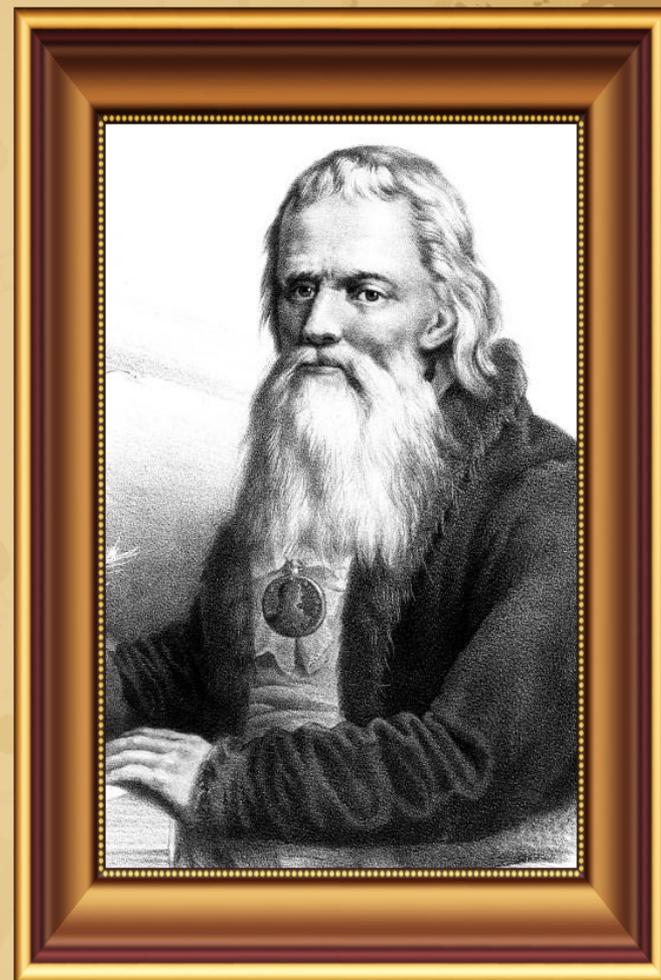


МБУК «МБС» Атемасовская  
сельская библиотека

# «Великие изобретатели России»

1. Его единственное образование - «выучка у дядька». Вклад этого механика – самоучки в российскую и мировую науку столь значителен, что он по праву считается символом русского изобретательства, недаром его именем называют всех талантливых мастеров-самоучек. Он является основоположником отечественной технологии производства оптического стекла, создателем новых мостовых конструкций, изобретателем прожектора, самоходной машины и других уникальных устройств.

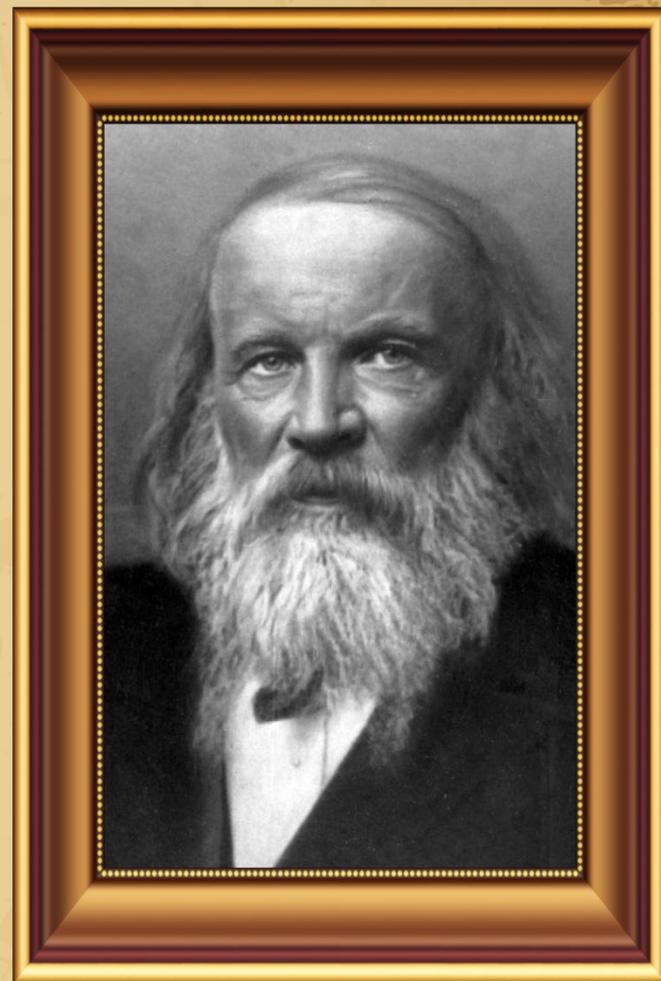
/О ком идет речь?



**И. П. Кулибин**

# «Великие изобретатели России»

2. Этот русский учёный-энциклопедист: химик, физик, экономист, технолог, геолог, метеоролог, воздухоплаватель, приборостроитель. Среди наиболее известных открытий — периодический закон химических элементов, один из фундаментальных законов мироздания, неотъемлемый для всего естествознания. Назовите этого великого человека.



**Д. И. Менделеев**

# «Великие изобретатели России»

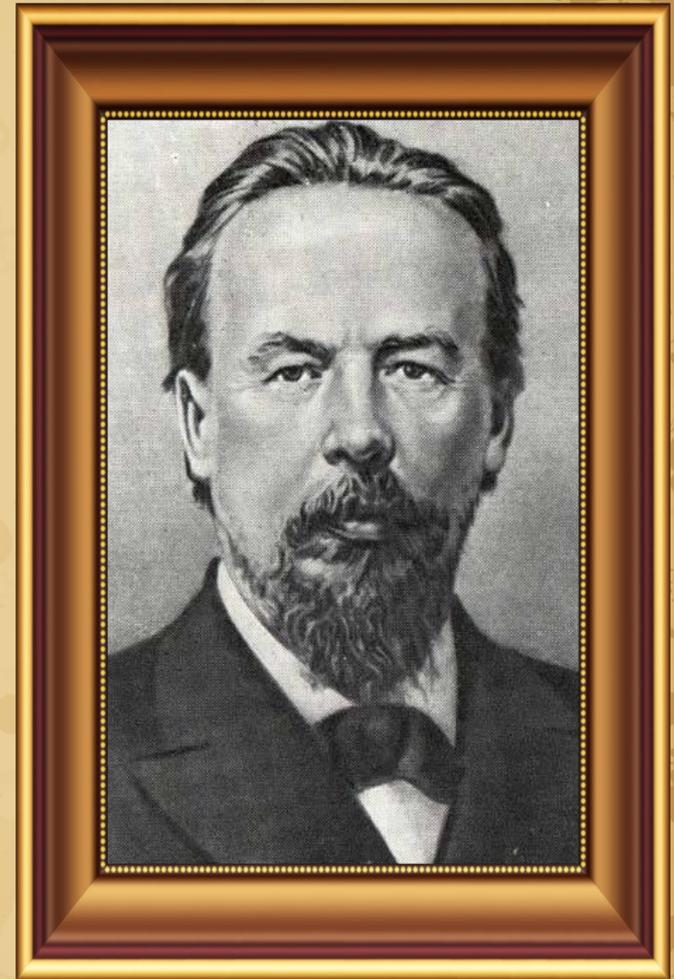
3. В 1911 году русский военный, находясь в театре, увидел в руках у одной дамы туго свернутый кусок ткани, который после небольших усилий рук превратился в распущенную косынку. Так, в голове у изобретателя появился принцип работы парашюта. К сожалению, первоначально новинка получила признание за рубежом, и только во время первой мировой войны царское правительство вспомнило о существовании этого полезного изобретения. Назовите фамилию изобретателя ранцевого парашюта.



**Г. Е. Котельников**

# «Великие изобретатели России»

4. Главным интересом жизни этого человека были изобретения и эксперименты. Он изучал электромагнитные колебания. В 1895 на заседании Русского физико-химического общества в Санкт-Петербургском университете представил публике радиоприемник. С 1897 трудился над его усовершенствованием, внес заключительные модификации и создал тем самым устройство, которое сейчас есть практически в каждом доме. Назовите этого изобретателя.



**А.С. Попов**

# «Великие изобретатели России»

5. Первый русский ученый. Его научные интересы отличались поразительной разносторонностью. Для своих исследований ученый придумал ряд приборов, заложил основы наук о стекле, открыл наличие атмосферы у планеты Венера, дал определение физической химии. Поборник развития отечественного просвещения, науки и экономики. Разработал проект Московского университета, впоследствии названного в его честь. Назовите этого уникального человека.



**М.В. Ломоносов**

## «Великие изобретатели России»

6. Всё, что изобретал этот талантливый самородок из российской глубинки, имело одну цель – облегчить труд людей. Любознательный, усердный, жадный до знаний, самостоятельно изучивший книги по металлургии и минералогии, этот инженер – энтузиаст, вошел в историю как создатель первой в России паровой машины и первого в мире двухцилиндрового двигателя. Назовите его...



**И.И.Ползунов**

# «Великие изобретатели России»

7. У электрической лампочки нет одного-единственного изобретателя. История лампочки представляет собой целую цепь открытий, сделанных разными людьми в разное время. Однако заслуги этого изобретателя в создании ламп накаливания особенно велики. Он первым предложил применять в лампах вольфрамовые нити и закручивать нить накаливания в форме спирали. Также он первым стал откачивать из ламп воздух и наполнять их инертным газом, чем увеличил их срок службы во много раз. Назовите этого изобретателя.



**А. Н. Лодыгин**

## «Великие изобретатели России»

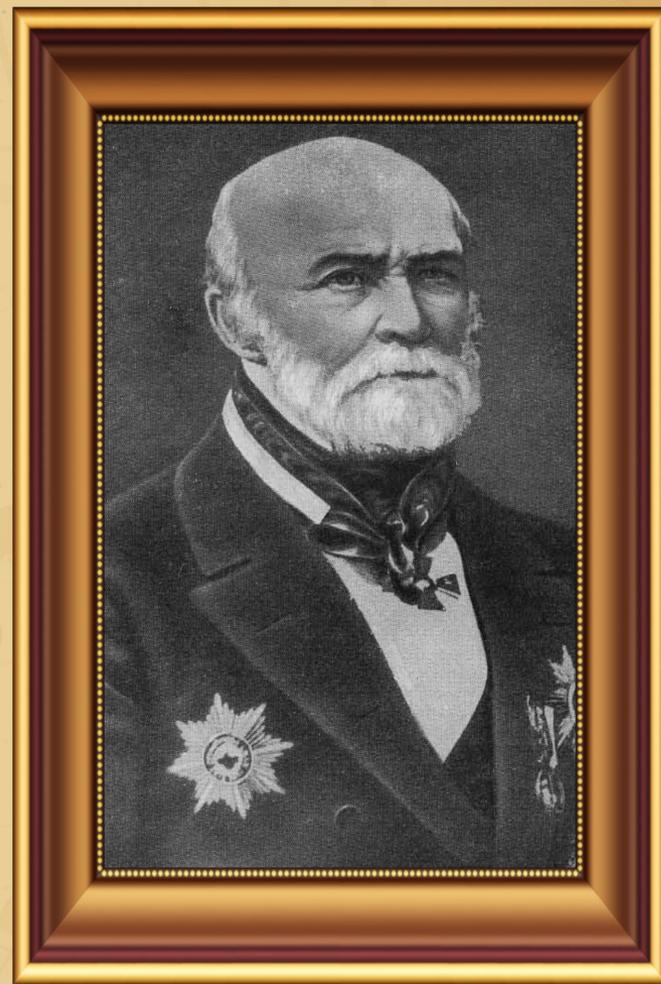
8. Этот великий ученый был едва ли не самым засекреченным человеком в СССР. Авиация была его настоящей страстью. Ему хотелось летать выше, быстрее и дальше, чем кто-либо до него. Первые пилотируемые космические корабли, аппаратура для полета человека в космос, для выхода из корабля в свободное пространство, искусственные спутники Земли, первые межпланетные разведчики «Зонд» — этапные события развития советской космонавтики, которые спланировал и осуществил этот изобретатель. Назовите его.



**С. П. Королев**

# «Великие изобретатели России»

9. Все его открытия и достижения спасли жизни тысячам людей. Хирург и анатом, естествоиспытатель и педагог, основоположник русской военно-полевой хирургии, основатель русской школы анестезии. Первый выступил с идеей пластических операций, применил наркоз в военно-полевой хирургии, ввел в медицинскую практику неподвижную гипсовую повязку, был одним из создателей службы сестер милосердия. Назовите «Отца русской хирургии».



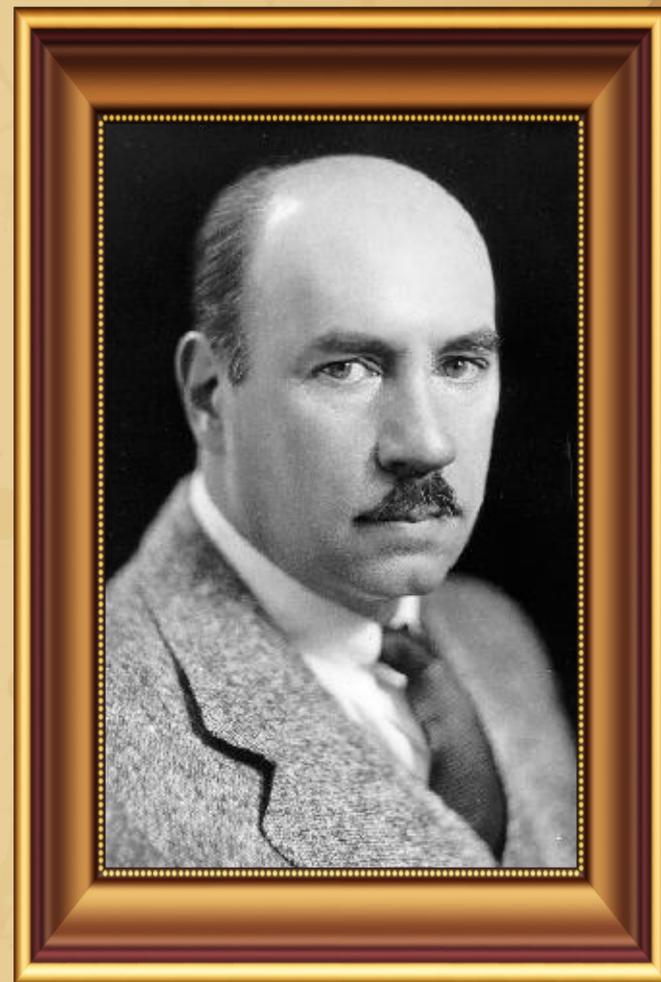
**Н. И. Пирогов**

## «Великие изобретатели России»

10. Значение деятельности этого ученого, изобретателя, философа трудно переоценить: он стоял в основе всей мировой авиации.

Создатель первого в мире четырёхмоторного самолёта «Русский витязь», пассажирского самолета «Илья Муромец», первого серийного вертолета. Он первым начал строить турбинные вертолётны, вертолётны-амфибии с убирающимися шасси.

О ком идет речь?



**И.И.Сикорский**

# «Великие изобретатели России»

11. Этот выдающийся исследователь с мировым именем, крупнейший ученый в области воздухоплавания, авиации, основоположник космонавтики и пропагандист освоения космического пространства. Разработчик первой модели ракеты, способной покорить космическое пространство.

Создатель модели цельнометаллического дирижабля.

Назовите этого великого изобретателя.



**К.Э. Циолковский**

# «Великие изобретатели России»

12. Этот талантливый русский изобретатель первый в мире создал самолет в натуральную величину, способный поднять в воздух человека. Хотя большинство стран мира признаёт приоритет изобретения и постройки первого в мире самолёта за братьями Райт, есть исторические документы неопровержимо доказывающие, что первый в мире самолет был создан и испытан в России в 1876 году.

Назовите этого гениального изобретателя



**А. Ф. Можайский**

## «Великие изобретатели России»

13. Передача изображения на любые расстояния - давняя мечта человечества, веками воплощавшаяся лишь в сказках. Можно с уверенностью сказать, что этот изобретатель сделал сказку былью. В 1907 году профессор Петербургского технологического института получил патент на изобретение, ставшее открытием эпохи, - "способ электрической передачи изображений". А уже в мае 1911 г состоялась первая в мире телевизионная передача. Назовите имя этого великого человека.



**Б. Л. Розинг**

# «Великие изобретатели России»

14. Выдающийся русский физик, академик, Общественный деятель, диссидент и правозащитник. Его вклад в науку: труды по магнитной гидродинамике, управляемому термоядерному синтезу, элементарным частицам, астрофизике, гравитации. Вошел в историю как создателей первой советской водородной бомбы. Назовите его имя.



**А. Д. Сахаров**

Великие

ИЗОБРЕТЕНИЯ

Что это?



# Чермос

**это?** 1. Ученый Оксфордского университета Джеймс Дюар в конце 19 века изобрел необычную “вакуумную флягу”. Это была вроде бы обычная ёмкость, но с двойными стенками. Пространство между ними было откачано до высокого вакуума. Затем берлинский производитель стеклянных

усовершенствовал сосуд Дюара, сделав цилиндрическим корпус, пробку и крышку-стаканчик. Что это за необычный прибор?



# Компас

с

?



2. Четыре тысячи лет назад этот предмет изобрели в Китае. Сначала он имел вид ложки с тонким черенком и шарообразной выпуклой частью. Отполированная выпуклая часть ложки

устанавливалась на поверхность, а сама ложка свободно вращалась вокруг установленного выпуклого основания. Трудно предположить его значение, он произвел настоящий переворот.

О каком изобретении идет речь?

# Холодильник



**НИК**

3. Впервые этот предмет появился в Китае. Главные функции в нем выполнял лед. Вначале подобные предметы делались из бронзы и меди и состояли из основного и внутреннего резервуаров.

Затем стали изготавливаться

из древесины. По мере

таяния льда, вода вытекала наружу через маленькие отверстия на дне резервуара. Сначала эти предметы использовались только в императорском дворе и в домах аристократов, постепенно внедряясь в быт простых людей. О каком изобретении идет речь?

# Мясорубка

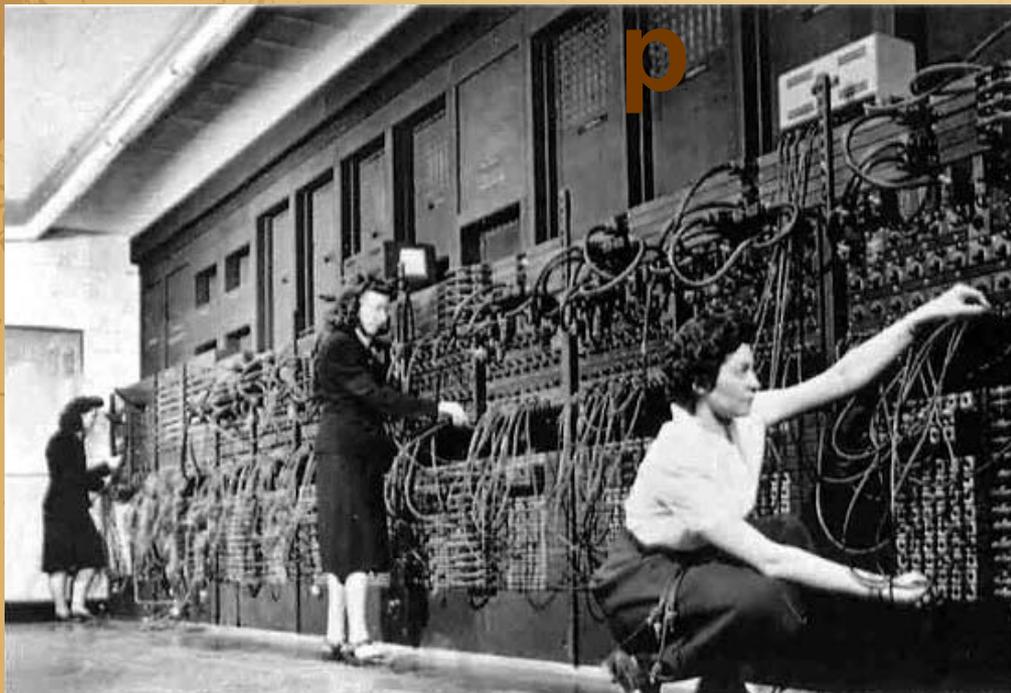
а



4. Функции этого инструмента изначально исполняли самые разнообразные предметы. Особое внимание к нему стали проявлять с возникновением

городов, где можно зарабатывать немалые деньги. Сначала этот предмет воспринимался как редкость и даже роскошь, а сегодня эта вещь довольно привычная и распространенная в быту, а тем, что производится с ее помощью, мы и вовсе пользуемся очень часто. О чем идет речь?

# Кем это было?



5. Когда появилось, и кем именно было разработано это изобретение, ученые всего мира спорят до сих пор. Многие сходятся во мнение, что идею создания этого устройства

выдвинул английский математик, еще в 1823 американские ученые, в 1946г. Это изобретение занимало площадь в 85 квадратных метров, а масса достигала 28 тонн. Устройство потребляло около 150 кВт энергии, и сильно перегревалось. С целью его охлаждения разработчикам пришлось дополнить конструкцию авиационными двигателями. О чем идет речь?

# Что это? Стиральная машина

## машина



6. Первое подобное устройство появилось в США в 19 веке. Оно ничем не напоминало нынешние образцы: управлялось рукояткой, которая вращала лопасти, расположенные внутри емкости. Первые

конструкции делали полностью из дерева. Затем их стали делать из металла. Однако эти приборы не пользовались успехом. Они часто запутывали содержимое, завязывали его узлом или портили. В начале 20 века этот прибор механизировали. О каком изобретении идет речь?

# Сеттард?

ор



7. До изобретения этого устройства такой известный молочный продукт, как сливки получали только путем отстаивания молока. Это был долгий процесс. Изобретение этого аппарата совершило переворот в молочной промышленности.

Теперь процесс разделение молока на фракции был механическим, под действием центробежной силы, что значительно повысило производительность труда. Заслуга в изобретении этого устройства принадлежит шведскому ученому Густаво де Лавалю. Что это?

# ЧФЭАТО?



8. Этот прибор был изобретен в США в начале 20-х годов. Впервые он начал выпускаться фирмой, до этого занимавшейся производством миксеров для

значительной части населения. В 30-е и 40-е годы появились модели с регулировкой скорости. Сейчас ни одна современная женщина не обходится без этого. О каком изобретении идет речь?

# Изнаюга?

С



9. В начале 20 века российские журналы обошла реклама: на картинке - большой крытый фургон, запряженный парой лошадей. Через распахнутую дверцу фургона виден

От него на балкон двухэтажного дома спускался шланг. Это изобретение, с бензиновым двигателем и вакуумным насосом, носило название «Фырчащий Билли». Автором этого аппарата является англичанин Сесил Бут. Назовите это изобретение.

# Что это?



10. Пробразом этого изобретения сначала были камни плоской формы. На Руси довольно долго использовали

небольшая палка с ровным круглым сечением и рифленая доска. Затем этот предмет стали делать из металла — из чугуна или бронзы и «углевым». Днем рождения этого изобретения считают июнь 1882 года. Именно в этот день американец Генри Сили запатентовал изобретенный им.... Что изобрел Генри Сили?

# Швейная?

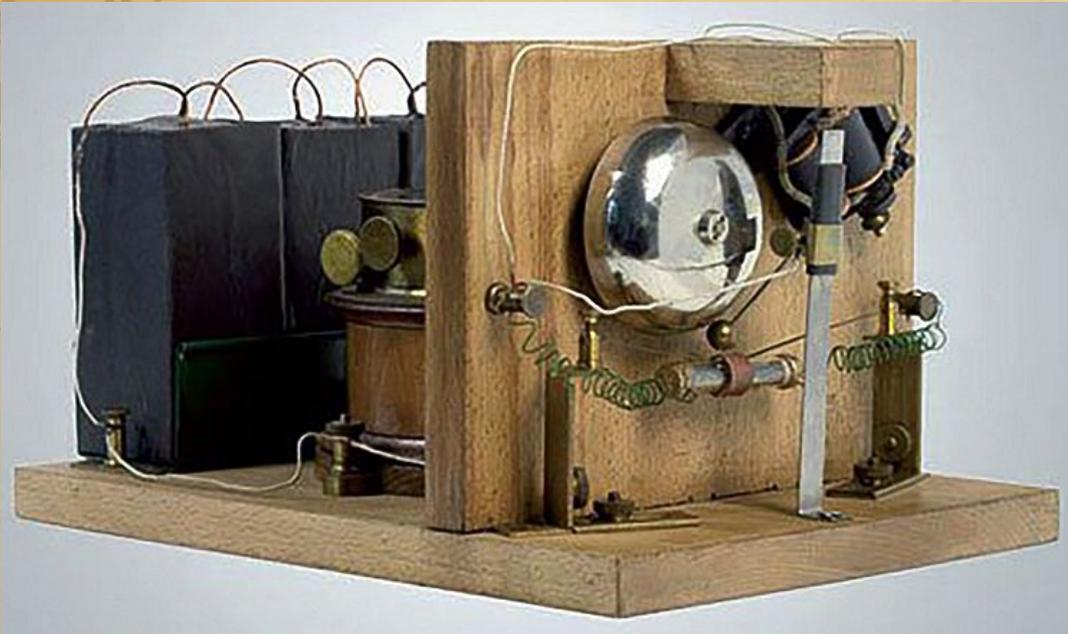
**машина**. Первый проект этого изобретения был предложен в конце 15 века Леонардом да Винчи, но он так и остался невоплощенным, поэтому изобретателями этого устройства можно считать голландцев. Они создали некий агрегат, предназначенный для того,



работающих с парусами для морских судов. Дальнейшее усовершенствование этой конструкции стало возможным с изобретением иглы, на остром конце которой было отверстие.

О каком изобретении идет речь?

# Что это?



12. Сам автор ещё в 1895 г. дал своему изобретению такую оценку: «Мы сделали открытие, всё значение которого сейчас едва ли кто сразу

поймёт. Вот это изобретение: «разновидность беспроводной передачи информации, при которой в качестве носителя информации используются радиоволны, свободно распространяемые в пространстве» О каком изобретении идет речь?

# Телефон?

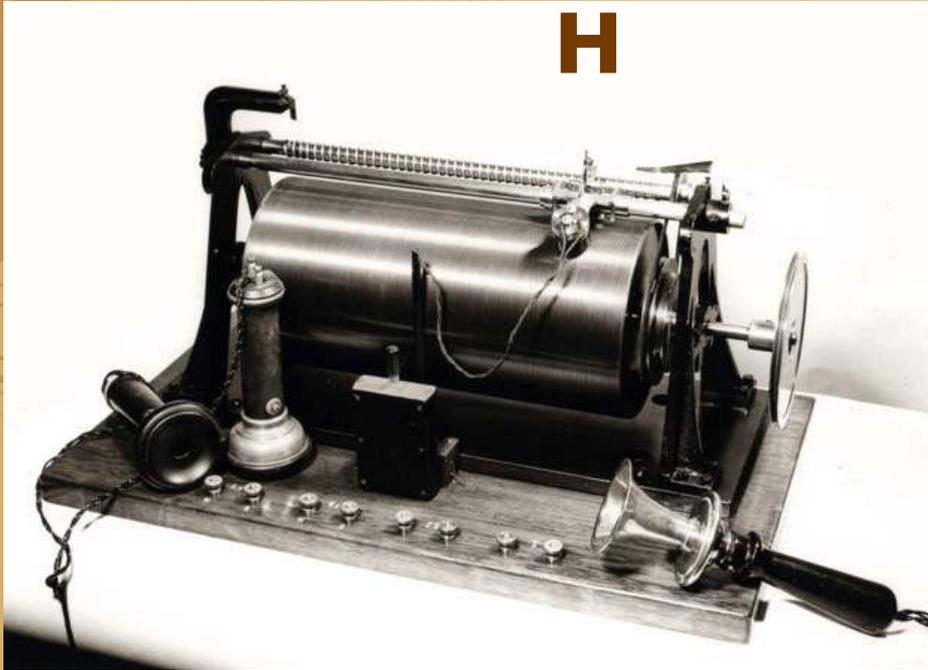


13. С давних времен люди, находясь на определенном расстоянии, друг от друга, испытывали потребность в этом. Способы для этого в разные времена существовали самые разнообразные: свист, гонг, дымовые сигналы. Самым

продолжительное время были издающимися способами, в 1876 году профессор Бостонского университета решил эту проблему - изобрел устройство, название которого в переводе означало «далеко» и «голос». О каком изобретении идет речь?

# Матрица

Н



14. В 1900 году датский инженер Вольдемар Поулсен продемонстрировал на Всемирной выставке в Париже изобретенный им аппарат, на котором на тонкую намагниченную

Причем датчанин поначалу даже не представлял, нужно ли его изобретение. Он просто хотел подшутить над другом и напугать его записанным эхом. Однако удача и произведенный эффект натолкнули инженера на мысль, его изобретению можно найти и практическое применение... Назовите это устройство.

стальную проволоку, нужно  
вдоль записать

# Конкурс капитанов: «Предметы быта»





# «Вурдавки быта»

1. Это один из **самых** старых предметов туалета, используемых человечеством и для удобства, и для украшения. Люди использовали их еще в каменном веке, правда, в примитивном виде. Но в **1849** году известный Нью-Йорский изобретатель Вальтер Хант взял кусок стальной проволоки и за три часа создал этот предмет в том виде, который известен в наши дни. В основном эту вещь используют для скрепления, а некоторые даже для оберега от сглаза.

Назовите ее.



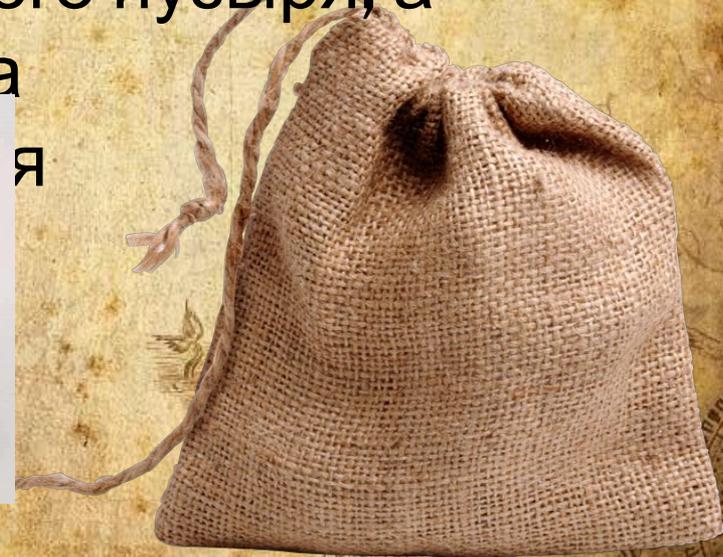


# «Прегрешыбита»

2. Это самые древние игрушки в мире. На заре цивилизации их делали из тех материалов, которые были под рукой. Самые первые были сделаны заботливыми родителями из сушеных фруктов, которые содержали внутри семена. В древности славяне делали их из бычьего пузыря, а внутрь клали семена гороха или фасоли. Эти игрушки?



я





# «Вещи быта»

т

3. Изобретение этого предмета датируется XI веком до нашей эры. В Китае и Египте он являлся привилегией царей и вельмож. Первоначально он служил для защиты от солнца, в переводе обозначает «покрышка от солнца». А современный вид этому предмету придал Сэмюэль Фокс в 1852 году. Он сделал каркас и спицы из  
каком изобрет  
чь?





# «**Вред**меты быта»

4. С момента своего появления этот предмет проделал блестящую карьеру. Из большого зеленого листа он быстро превратился в изящный дорогостоящий предмет, сохраняя при этом форму листа. Из средства охлаждения он превратился в символ власти – были времена, когда им могли пользоваться только знатные люди.

Этот предмет бывает двух типов: гладкой и ребристой. В первом предмете и

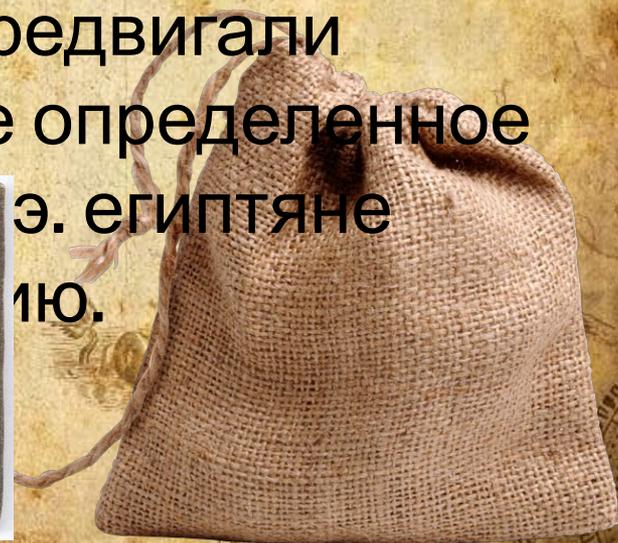
Этот предмет бывает





# «Прямотеты быта»

5. Сначала для **э**го использовали пальцы рук и ног. Затем использовали узелки на веревках или зарубки на ветках деревьев и костях животных. Со временем стали для этого появляться более сложные приборы. Первым из них считается абак, придуманный в Вавилоне в III тыс. до н. э. Абак представлял собой дощечку с углублениями, по которым передвигали косточки или ракушки, имевшие определенное числовое значение. Позже египтяне усовершенствовали ее. Назовите ее.





# «Крадметы быта»

6. В Древней Руси **этот** предмет назывался "мошной" и представлял собой тканевый или кожаный мешочек, стянутый сверху специальным шнурком. Часто его пришивали на пояс. Богатые князья и бояре носили эти «мешочки» из дорогих тканей: парчи, шелка, бархата, которые были украшены вышивкой, драгоценными камнями и так далее. Для чего использовали эти «мешочки» и как сейчас называю



**Спасибо за  
игру!**

**Активные ссылки на использованные изображения фонов:**

<http://a5.mzstatic.com/us/r30/Purple/v4/b3/94/51/b3945171-c316-d7c4-4397-e03ebb3801d3/screen1024x1024.jpeg>

[http://www.svarga.tv/sites/default/files/images/vesti/russian\\_envantions\\_1.jpg](http://www.svarga.tv/sites/default/files/images/vesti/russian_envantions_1.jpg)

<http://ramki-vsem.ru/fon/fon23.jpg>

<http://kurspresent.ru/uploads/6/derev-9.jpg>

**Активные ссылки на использованные изображения изобретений:**

<http://istoriz.ru/utyug-istoriya-izobreteniya.html>

<http://talkyland.com/media/CACHE/images/posts/2012/7/5/652a54fb71994b2cafe2cc909bd8d9/0b4c3f9f3457e22008489318fd039192.jpg>

<http://fotodomiks.ru/photo/88/8806d8c4be6eec94d71529afcedf2ce6.jpg>

[http://forum-psn.ru/uploads/monthly\\_08\\_2013/post-3756-1375942861.jpg](http://forum-psn.ru/uploads/monthly_08_2013/post-3756-1375942861.jpg)

[http://www.julianstubbs.com/wp-content/uploads/2015/03/isa06\\_7.jpg](http://www.julianstubbs.com/wp-content/uploads/2015/03/isa06_7.jpg)

<http://remont-stiralnyh-mashin.net.ua/images/articles/98363.jpg>

[http://3.bp.blogspot.com/\\_r4KaPmAwxss/R4jrOXu3yxI/AAAAAAAAAAw/S6fFw5bXAMs/s400/1920dryer1.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_r4KaPmAwxss/R4jrOXu3yxI/AAAAAAAAAAw/S6fFw5bXAMs/s400/1920dryer1.jpg)

<http://www.domeshop.ru/upload/iblock/632/1439205032.jpg>

<http://ifaq.su/uploads/images/00/00/01/2012/06/15/27ec3a.jpg>

<http://kazradio.kaztrk.kz/images/news/149aff3921b952e7e5a2916ff3edb918.jpg>

<http://udivimenia.ru/wp-content/uploads/2012/11/centennial2.jpg>

[http://e-libra.ru/files/books/2011/07/10/224341/i\\_034.jpg](http://e-libra.ru/files/books/2011/07/10/224341/i_034.jpg)

[http://ic.pics.livejournal.com/prodavec\\_ovec/74808678/309677/309677\\_1000.jpg](http://ic.pics.livejournal.com/prodavec_ovec/74808678/309677/309677_1000.jpg)

<http://klubkom.net/static/upload/d/b/3/0/p-054526b1c23f53.f.jpg>

[http://www.0830168.com/uploads/allimg/131019/091U53O5\\_lit.jpg](http://www.0830168.com/uploads/allimg/131019/091U53O5_lit.jpg)

## **Активные ссылки на использованные изображения изобретателей:**

<http://mtdata.ru/u25/photoE44A/20564829319-0/original.jpg>  
<http://www.publy.ru/wp-content/uploads/2016/08/157543283357a8bf90428910.06605814.jpg>  
[https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/05d1/0002c4f0-bb13d805/hello\\_html\\_m599fc8e6.png](https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/05d1/0002c4f0-bb13d805/hello_html_m599fc8e6.png)  
[http://www.tgc1.ru/fileadmin/\\_processed\\_/csm\\_lod\\_65612df664.jpg](http://www.tgc1.ru/fileadmin/_processed_/csm_lod_65612df664.jpg)  
<http://golosovalo.ru/static/opimages/2614.jpg>  
<http://letopis.msu.ru/sites/default/files/images/pirogov1.jpg>  
[http://refdt.ru/tw\\_files2/urls\\_8/30/d-29623/7z-docs/8\\_html\\_329f5de2.jpg](http://refdt.ru/tw_files2/urls_8/30/d-29623/7z-docs/8_html_329f5de2.jpg)  
[http://www.kraskompas.ru/images/72333394\\_Alexander\\_Mozhayskiy.jpg](http://www.kraskompas.ru/images/72333394_Alexander_Mozhayskiy.jpg)  
[http://www.teor-meh.ru/uploads/articles/899\\_1\\_max.jpg](http://www.teor-meh.ru/uploads/articles/899_1_max.jpg)  
<http://www.iq-coaching.ru/izobretateli/rossiiskie/>  
<http://www.aphorisme.ru/about-authors/sikorskiy/?q=5348>

## **Активные ссылки на использованную литературу:**

<http://www.myenergy.ru/kids/persons/lodygin/>  
<http://www.famous-scientists.ru/great/63/>  
<http://www.famous-scientists.ru/great/64/>  
<http://www.ote4estvo.ru/russkie-uchenye/419-sergej-pavlovich-korolev.html>  
<http://all-biography.ru/alpha/l/lomonosov-mixail-vasilevich-lomonosov-mikhail-vasilyevich>  
<http://www.inventor.perm.ru/persons/>  
[http://www.syl.ru/article/250012/new\\_izobretenie-magnitofona-istoriya-otkryitiya](http://www.syl.ru/article/250012/new_izobretenie-magnitofona-istoriya-otkryitiya)  
<http://pro-business.kz/istorija-izobretenija/pilesos.html>  
<http://inosmi.ru/untitled/20011128/139714.html>  
<http://www.etheroneph.com/retrozvuk/139>  
<http://mastirina.livejournal.com/10596.html>  
<http://www.poshivchik.ru/istoriya-sozdaniya-utyuga.html>  
<http://4damki.ru/home/technics/kak-vyibrat-termos-pravilno/>