

Интеллектуальная игра для старшеклассников «Знатоки наук»

Подготовила:

заместитель директора по ВР
МКОУ «Хотьковская средняя
общеобразовательная школа»
Наталья Николаевна Коломина

Start

?

Вопрос - ответ



Узнай знакомое
лицо




Дальше,
дальше



Пентагон

Черный ящик

A white question mark icon centered on a light blue rectangular background.

Вопрос - ответ

Представленные вопросы читаются всем сразу, кто быстрее даст правильный ответ. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.



?

Вопрос - ответ

Аргентина.

*От латинского
argentum – серебро.*

Вместо ожидаемого золота в этой стране были найдены значительные запасы серебра, что и отразилось в названии этой страны. Какая страна стала разочарованием для золотоискателей?



?

Вопрос - ответ

*Когда сын вырастет, ему
будет из чего построить
себе дом.*

В горах Средней Азии при рождении мальчика отец сажает 40 тополей. Зачем?



?

Вопрос - ответ

На Луну

Чтобы попасть из моря Дождей в море Ясности,
а оттуда добраться до моря Кризисов,
необходимо отправиться именно туда.



?

Вопрос - ответ

Сон

В этом состоянии люди проводят треть своей жизни. В Древнем Китае одной из страшнейших пыток было лишение человека этого состояния.



?

Вопрос - ответ

Железо

Этот металл – основа нашей цивилизации. Без него была бы невозможна жизнь животного мира нашей планеты. В чистом виде его видели немногие. Металл обладает магнитными свойствами.



?

Вопрос - ответ

Закон Архимеда

Ученый, открывший этот закон, родился в городе Сиракузы. Действует в жидкости и в газе. Братья Монгольфье воспользовались этим законом. Закон открыт в ванне.



?

Вопрос - ответ

*На клавишу «пробел» – в
17,5% случаев*

Вспомните клавиатуру персонального компьютера. На клавишу с буквой «Э» нажимают всего в 0,3% случаев, на клавишу с буквой «Я» – уже в 1,8%, а с буквой «К» – в 2,8% случаев. А на какую же клавишу нажимают чаще всего?

Черный ящик

За каждый правильный ответ команда
получает 2 балла.



Черный ящик

В ящик помещён прибор, о пользе которого знал ещё Пётр I. М.В. Ломоносов, первый учёный, систематически применявший его в своих научных работах, писал о нем в

Прибавив рост вещей, оно, коль нам
потребно.

Являет трав разбор и знание врачебно.
Коль много... нам тайностей открыл,
Невидимых частиц и тайных в теле жил.

Что это за прибор?

Железо

Черный ящик

Какое растение сырым не едят, а
когда сварят, - выбрасывают?

*Лавровый
лист*



Черный ящик

В Древнем Китае размоченную кору тутового дерева расщепляли на тонкие ленты и варили в растворе извести два часа. Затем полученную массу разбивали молотками, добавляли в нее клей, заливали водой и все это просеивали через тонкое сито. Массу, осевшую в сите, опрокидывали на доску и прессовали. Полученное изделие просушивали и использовали. А для чего его использовали?

Полученную бумагу, естественно, использовали для письма



Черный ящик

В ящике – вещества, которые
необходимы человеку, в
количестве лишь нескольких

В ящике – вещества, которые необходимы
человеку, в количестве лишь нескольких
миллиграммов в день, но без них человек болеет и
быстро устает. Не зря же и название их
образованно от латинского слова “жизнь”.

Витамины, vita – жизнь



Черный ящик

В ящике – витамин, который вырабатывается в организме человека только под действием солнечный лучей.

Витамин Д



Узнай знакомое лицо

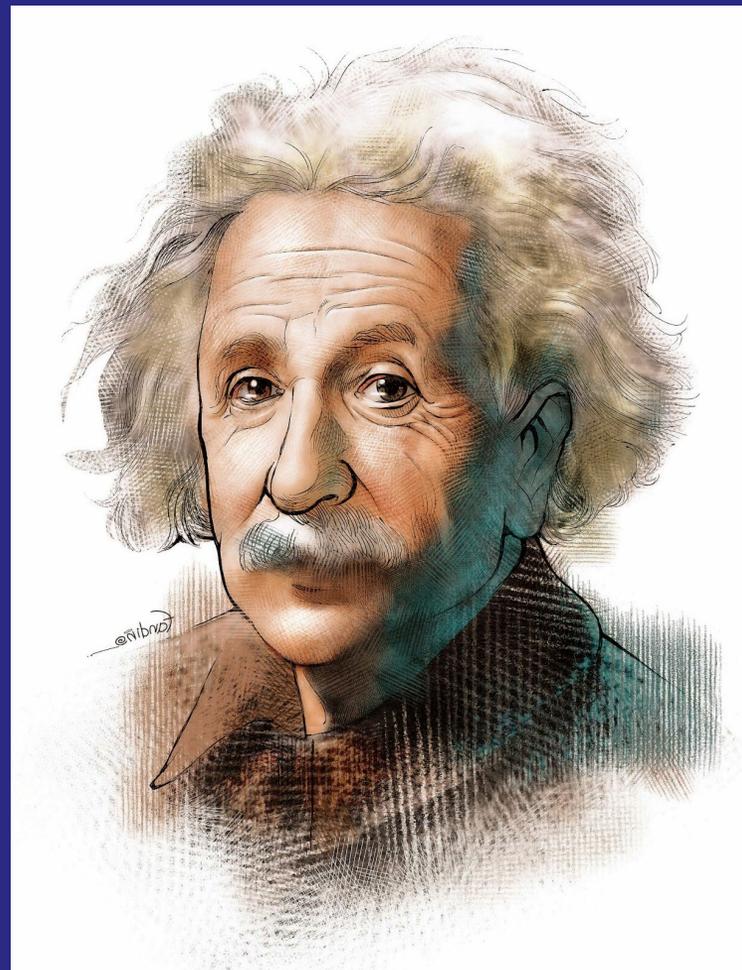
По фотографии узнай ученого и назови его выдающиеся достижения. За правильное название имени ученого команда получает 1 балл и еще 1 балл, если она назовет его достижения.





Узнай знакомое
лицо

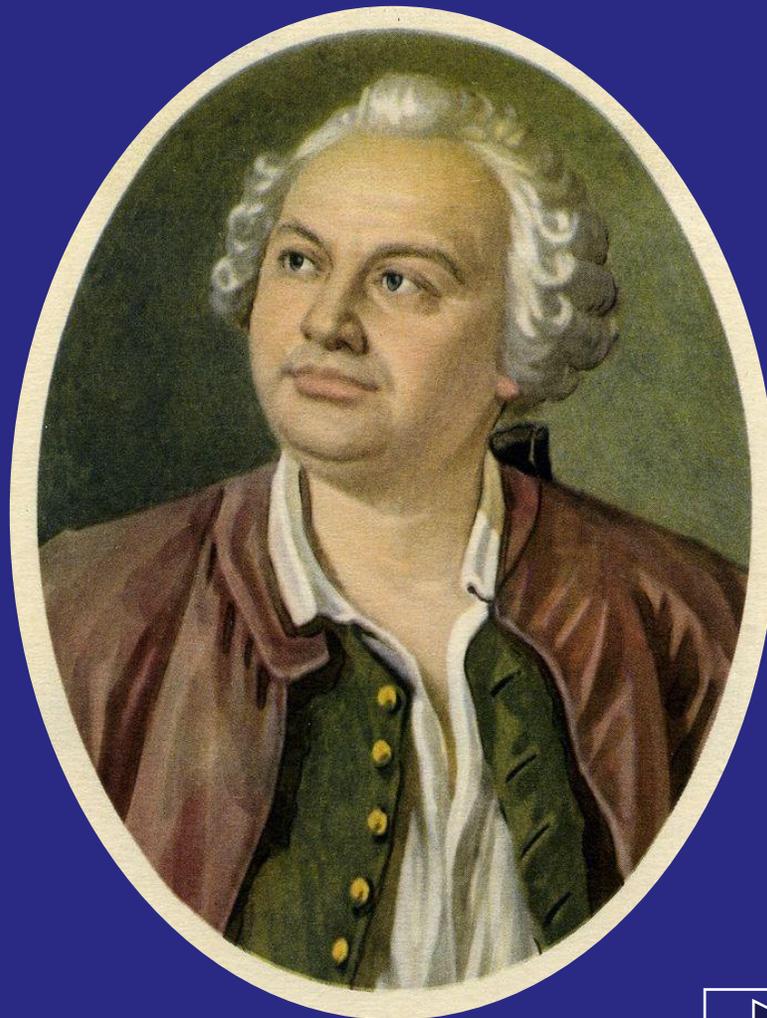
Эйнштейн Альберт,
физик-теоретик. Создал
частную и общую теории
относительности. Ввел
понятие фотона, установил
законы фотоэффекта,
основной закон фотохимии
(закон Эйнштейна). Развил
статистическую теорию
броуновского движения. Один
из инициаторов создания
государства Израиль.





Узнай знакомое лицо

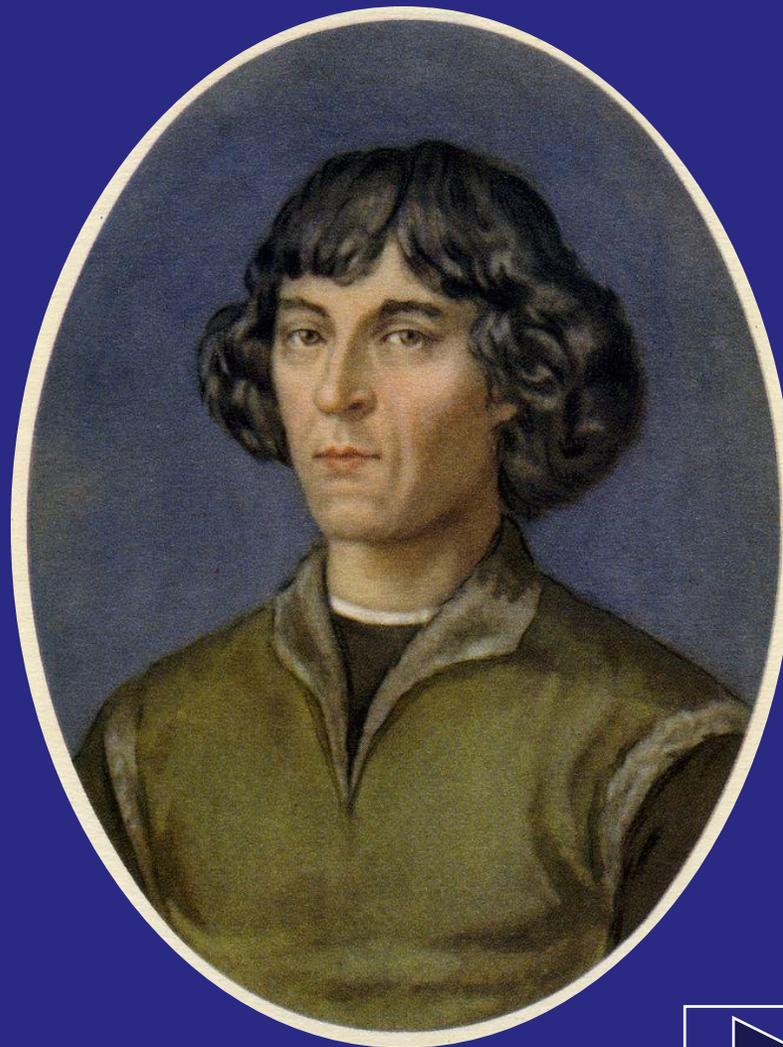
***Ломоносов Михаил Васильевич,**
Развивал атомно-молекулярные представления о строении вещества. Сформулировал принцип сохранения материи и движения. Заложил основы физической химии. Исследовал атмосферное электричество и силу тяжести. Выдвинул учение о цвете. Создал ряд оптических приборов. Открыл атмосферу на Венере. Описал строение Земли, объяснил происхождение многих полезных ископаемых и минералов. Автор трудов по русской истории. Возродил искусство мозаики .*





Узнай знакомое
лицо

Коперник Николай,
польский астроном, создатель
гелиоцентрической системы мира.
Совершил переворот в
естествознании, отказавшись от
принятого в течение многих веков
учения о центральном положении
Земли. Объяснил видимые движения
небесных светил вращением Земли
вокруг оси и обращением планет (в
т. ч. Земли) вокруг Солнца. « И все-
таки она вертится»





Узнай знакомое
лицо

Пифагор Самосский,
древнегреческий философ,
религиозный и политический
деятель, основатель
пифагореизма, математик.
Пифагору приписывается
изучение свойств целых чисел
и пропорций, доказательство
теоремы Пифагора и др.





Дальше, дальше

Кто быстрее и правильнее ответит на 15 вопросов. За каждый правильный ответ 1 балл.



Дальше,
дальше

Вопросы первой
команде

Дальше,
дальше

Вопросы второй
команде

Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

1. Отрезок, соединяющий две соседние
вершины многоугольника.

Сторона



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

2. Угол, указывающий направление

Азимут



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

3. “Эврика!” – воскликнул он и открыл закон.

Архимед



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

4. Прибор для определения направления
ветра.

Флюгер



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

5. Химический элемент, недостаток которого приводит к кариесу зубов.

Фтор



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

6. Центр управления организмом

Головной мозг



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

7. Какое число делится на все числа без остатка?

Ноль



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

8. Растяжение, сжатие, изгиб, кручение –
называется...

Деформация



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

9. Какое вещество Леонардо Да Винчи назвал
СОКОМ ЖИЗНИ?

Вода



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

10. Самая редкая группа крови?

Четвертая



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

11. Ученый, открывший закон всемирного тяготения.

Ньютон



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

12. Что общего у пушки с деревом?

Ствол



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

13. Главная артерия кровеносной системы?

Аорта



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

14. Стороны в прямоугольном треугольнике.

Катеты и гипотенуза



Дальше,
дальше

Вопросы первой команде

15. Какой химический элемент накапливается преимущественно в щитовидной железе?

йод



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

1. Часть прямой, ограниченная двумя
точками.

Отрезок



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

2. Постоянная величина.

Константа



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

3. С чего начинается натуральный ряд?

C 1



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

4. Число, обратное пяти.

1
|
5



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

5. Отрезок, соединяющий две любые точки окружности.

Хорда



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

6. Линия, по которой движется тело.

Траектория



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

7. Разрушение металла под воздействием окружающей среды.

Коррозия



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

8. Какую туфельку не надеть даже золушке?

Инфузорию



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

9. Есть у растения и у уравнения.

Корень



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

10. Сумма противоположенных чисел.

Ноль



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

11. Созвездие в форме ковша.

Большая медведица



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

12. Упорядоченное движение заряженных
частиц.

Ток



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

13. Самый легкий газ.

Водород



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

14. Вещество крови, переносящее кислород

Гемоглобин



Дальше,
дальше

Вопросы второй команде

15. Назовите цветочную позу йога.

лотос



Пентагон

Задается вопрос. Даются 5 подсказок. Если команда отгадывает с 1-ой подсказки - 5 баллов, со 2-ой - 4 балла, ... с 5-ой - 1 балл.




Пентагон

Что это за дополнительная часть космического корабля?

- В точных науках: название некоторых коэффициентов
- величин
- Этот термин используют также в строительстве и архитектуре
- Эта дополнительная часть космического корабля имеет самостоятельную функцию и способна совершить самостоятельный полет
- Корень квадратный из A в квадрате будет это выражение для A
- Если в слове моль вставить между двумя первыми и двумя последними буквами слог «ду», то получится именно это

Модуль




Пентагон

Что это за определение?

- В математике это совокупность цифр трех соседних разрядов ~~чисел~~
- Степень, уровень подготовки чего – либо или степень подготовленности, квалификации кого –нибудь
- Категория, подразделение, разряд – синонимы этого
- Это большая общественная группа людей с определенным положением в обществе
- А также комната для занятий в школе или группа учеников одного и того же года обучения

Класс





Пентагон

Что это за слово?

- Образец чего-либо, шаблон
- ^{правило} Приспособление для придания предметам определенных очертаний
- Наружный вид, внешние очертания предметов
- Одежда установленного образца
- Бывает школьная, спортивная, парадная

Форма




Пентагон

Что это за место?

- Высший руководящий орган
- Город, крупный населенный пункт, имеющий административное, промышленное, культурное значение для какой – либо местности, страны
- Место сосредоточения чего – либо
- Середина чего – либо
- В геометрии – точка, равноудаленная от всех точек окружности

Центр




Пентагон

Кто это?

- Этого ученого по праву считают первым ученым детективом
- Он погиб от руки римского воина
- Ему принадлежит изречение « Дайте мне точку опоры и я переверну земной шар»
- Он некогда воскликнул: «Эврика», вылезая из ванны
- Его фамилия называется на букву А

Архимед

ИСТОЧНИКИ

https://www.pinclipart.com/picdir/big/303-3031806_ipad-clipart-transparent-background-png-download.png

<https://wiki.teamfortress.com/w/images/c/cf/IHomeButton.png>

<http://yztm.ru/wp-content/uploads/2018/11/Einstein-2.jpg>

http://static-1.ivoox.com/audios/3/1/8/0/9551468770813_XXL.jpg

<https://aria-art.ru/0/L/Lomonosov%20M/19.jpg>

<https://infourok.ru/material.html?mid=127726>