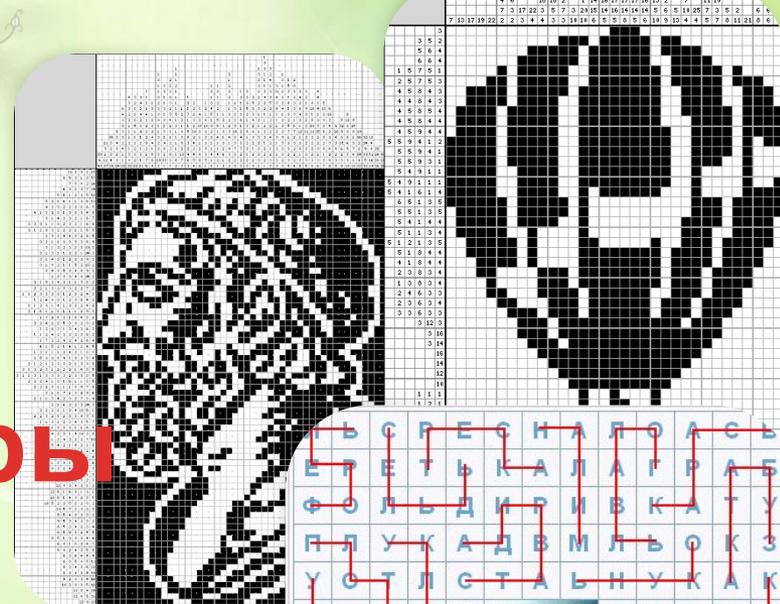


# Интерактивные игры по физике для 7 класс



Автор: Шамарина Татьяна Николаевна,  
учитель физики, информатики и ИКТ  
МКОУ «Средняя общеобразовательная школа»,  
с.Саволенка Юхновского района Калужской области



# Список

## игр

ВЕНГЕРСКИЙ КРОССВОРД

ИГРА «САПЁР»

РЕБУСЫ

ЯПОНСКИЙ КРОССВОРД

ШАРАДЫ И ЗАГАДКИ

РАЗВИТИЕ ПАМЯТИ

КТО ВЫ, МИСТЕР ИКС?

*Список*



# Венгерски и кресвор



А	С	С	А	М	П	А	С	К	А	Л	Ь	М
Т	Д	А	В	Л	Е	Н	И	Е	К	О	Е	Щ
О	М	Э	Н	Е	Р	Г	И	Я	В	Т	О	М
Б	А	А	А	Д	Е	М	И	Х	Р	А	М	Г
А	П	Л	Ь	О	М	Е	Ъ	Б	О	П	Д	А
Р	И	Л	У	П	Е	Е	С	Е	Р	Т	И	Ч
С	Б	Ы	О	К	Щ	С	К	Г	Ь	М	Ф	Ы
Р	А	Л	Н	Т	Е	А	О	К	Л	О	Ф	Р
Е	Т	И	О	Ь	Н	Л	Р	Я	У	С	У	М
Л	Л	Н	Т	К	И	О	О	Ъ	О	Ф	З	О
К	Н	У	Ю	К	Е	С	С	М	Ж	Е	И	Н
А	П	Ь	Ь	О	Ъ	Д	Т	Т	Д	Р	Я	Д
М	О	Щ	Н	О	С	Т	Ь	Ь	Ь	А	Л	Н

Ато                      Путь  
 М                      Переменени  
 Ньюто<sup>е</sup>                  Паскал  
 Давлени                  Метр  
 Скорост                  Рыча  
 Молекул                  Бло  
 Диффузи                  Объем  
 Плотност                  Ме  
 Мощност                  Тонн  
 Килѳграм                  Сил  
 Архиме                  Маѳс  
 Клиѳ                      Джоул  
 ЭНерги                  Работ  
 я                              а



# Инструкци



# Инструкция для игры «Венгерский кроссворд»

В таблице, составленной из букв, найти физические термины расположенные справа.

(Слова могут располагаться по диагонали, по горизонтали, по вертикали, по

А	С	С	А	М	П	А	С	К	А	Л	Ь	М
Т	Д	А	В	Л	Е	Н	И	Е	К	О	Е	Щ
О	М	Э	Н	Е	Р	Г	И	Я	В	Т	О	М
Б	А	А	А	Д	Е	М	И	Х	Р	А	М	Г
А	П	Л	Ь	О	М	Е	Ь	Б	О	П	Д	А
Р	И	Л	У	П	Е	Е	С	Е	Р	Т	И	Ч
С	Б	Ы	О	К	Щ	С	К	Г	Ь	М	Ф	Ы
Р	А	Л	Н	Т	Е	А	О	К	Л	О	Ф	Р
Е	Т	И	О	Ь	Н	Л	Р	Я	У	С	У	М
Л	Л	Н	Т	К	И	О	О	Ь	О	Ф	З	О
К	Н	У	Ю	К	Е	С	С	М	Ж	Е	И	Н
А	П	Ь	Ь	О	Ь	Д	Т	Т	Д	Р	Я	Д
М	О	Щ	Н	О	С	Т	Ь	Ь	Ь	А	Л	Н

Карандаш  
ломаной)

Ластик

Атом      Путь  
Перемещение  
Ньютон      Паскаль  
Давление      Метр  
Скорость      Рычаг  
Молекула      Блок  
Диффузия      Объем  
Плотность      Вес  
Мощность      Тонна  
килограмм      Сила  
Архимед      Масса  
Клин      Джоуль  
Энергия      Работа

1. Активировать кнопку «Карандаш».
2. С помощью карандаша зачеркнуть найденное слово.
3. Сделать кнопку «Карандаш» неактивной.
4. Щелкнуть левой кнопкой мыши по найденному слову в списке терминов.
5. Если слово выделено неверно, с помощью ластика удалить нарисованную линию.

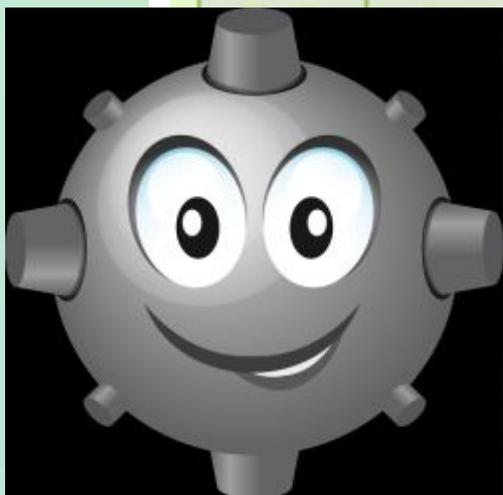


Инструкция

НАЗАД



1	17	6	22	32	8	23
		9	39	16	44	11
		43	30	24	2	38
		48	15	28	29	10
46	5	25	42	40	45	21
13	41	37	7	35	20	27
9	26	14	33	18	34	3





# Игра «Сапёр»

Инструкция

я



**Какое давление на дно сосуда оказывает слой нефти высотой 1,25 мм?  
(Плотность нефти 800 кг/м<sup>3</sup>)**

ИГРА ЗАКОНЧЕНА!

УВЫ,,

ВЫ ПРОИГРАЛИ!!

Если Вы открыли 7 зеленых квадратов, введите в поле «Ответ» через запятую полученные значения в порядке возрастания (без пробелов) и нажмите «Проверить»

**Отве**

**т:**

**МЕН  
Ю**





Игра

Поздравляем!!

ИГРА ЗАКОНЧЕНА!!

МЕН  
Ю





# Инструкция для игры «Сапёр»

В данной игре предложено для решения 7 задач за курс физики 7 класса

и таблица с числами, среди которых нужно найти верные ответы.

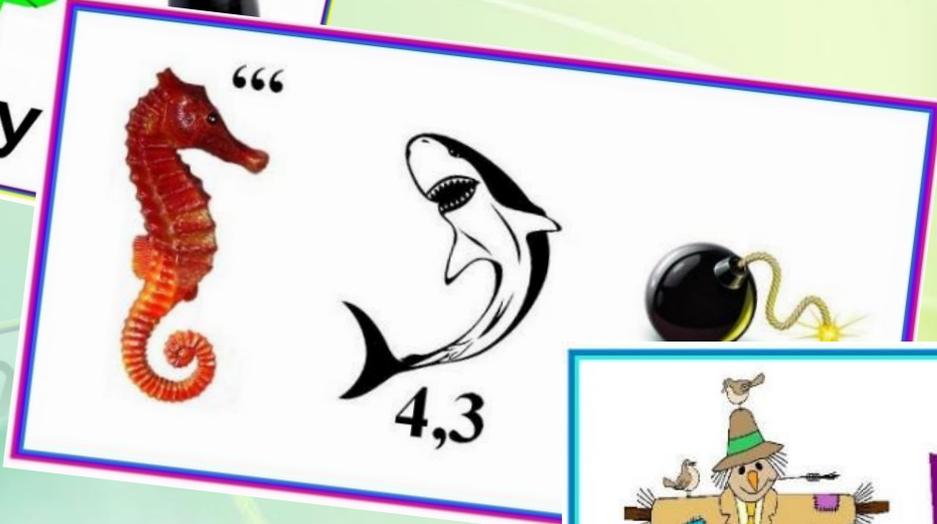
## Инструкция:

1. Выберите задачу, нажав на соответствующий номер. Решите её.
2. Выберите в таблице из чисел полученный ответ. Если выбрано верное значение, то число закроется зелёным квадратом. Если нет, то всё поле закроется красным квадратом и игра будет завершена.
3. Решив верно задачу, закройте условие с помощью кнопки «крестик»
4. и продолжайте работать со следующими задачами.
5. Если Вы открыли 7 зеленых квадратов, введите в поле «Ответ» через запятую полученные значения в порядке возрастания (без пробелов) и нажмите «Проверить»
6. Будьте предельно внимательны! И Вас непременно ждёт успех!

**НАЗАД**



# Ребусы



# 1



# Ребус ы

Отгадай ребус и введи полученное слово в поле

«Ответ»



Отве

т:





# Ребус ы

Отгадай ребус и введи полученное слово в поле  
«Ответ»



Отве  
т:

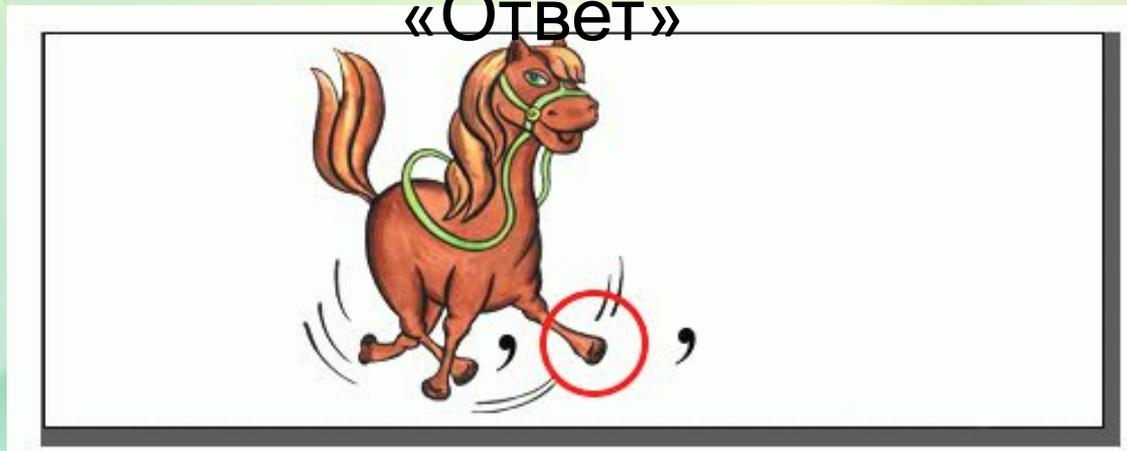




# 3

# Ребусы

Отгадай ребус и введи полученное слово в поле «Ответ»



Отве  
т:

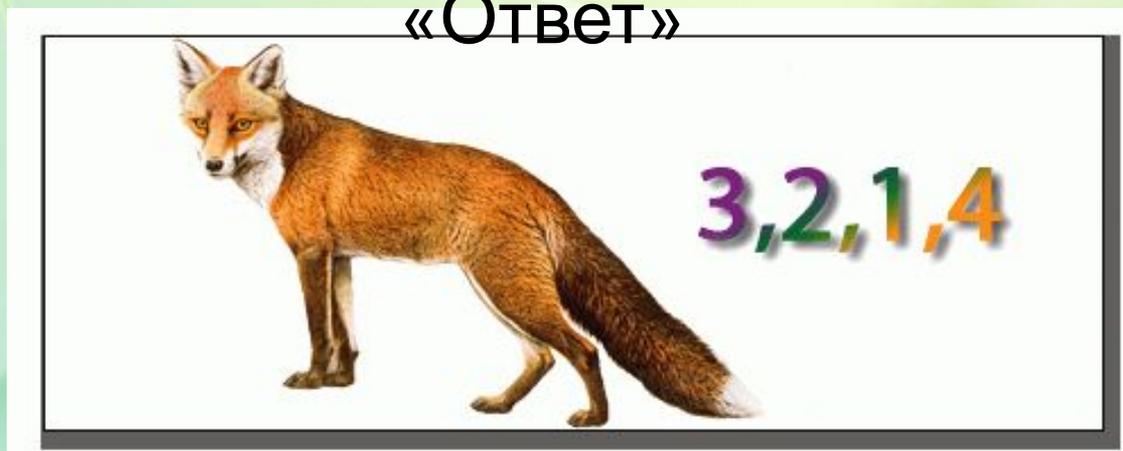


# 4



# Ребусы

Отгадай ребус и введи полученное слово в поле «Ответ»



Отве

т:

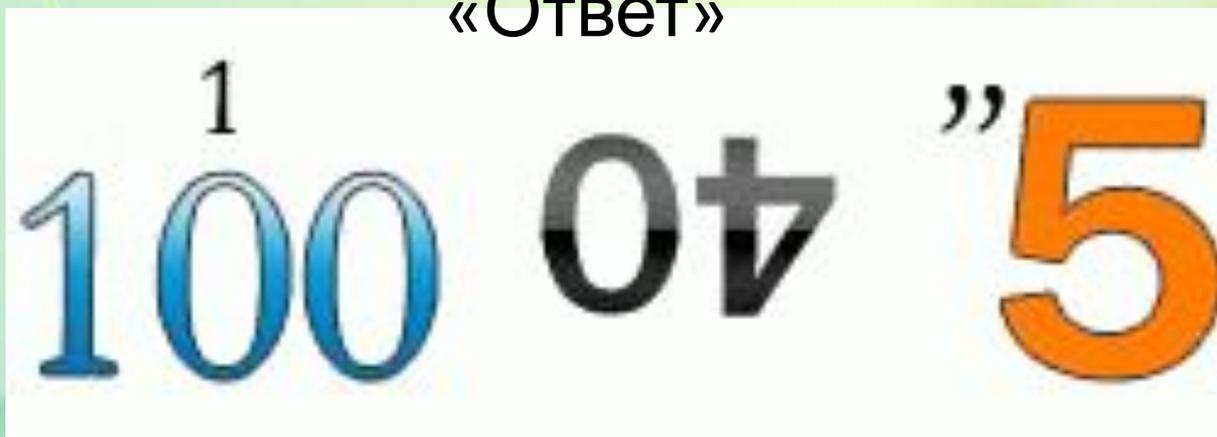


# 5



## Ребусы

Отгадай ребус и введи полученное слово в поле «Ответ»



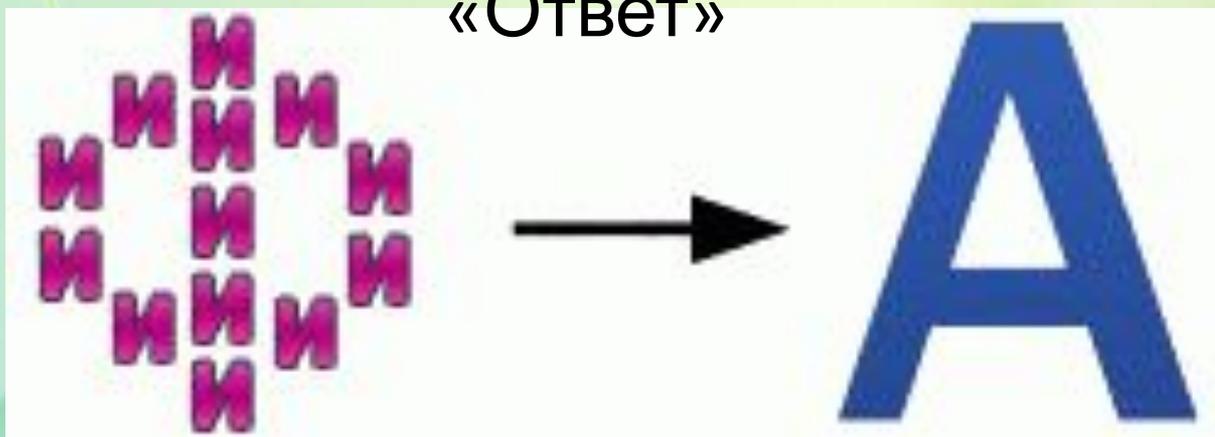
Отве  
т:





# Ребус ы

Отгадай ребус и введи полученное слово в поле  
«Ответ»



Отве  
т:



# 7



# Ребусы

Отгадай ребус и введи полученное слово в поле «Ответ»



Отве

т:





Поздравляем!!!

ИГРА ЗАКОНЧЕНА!

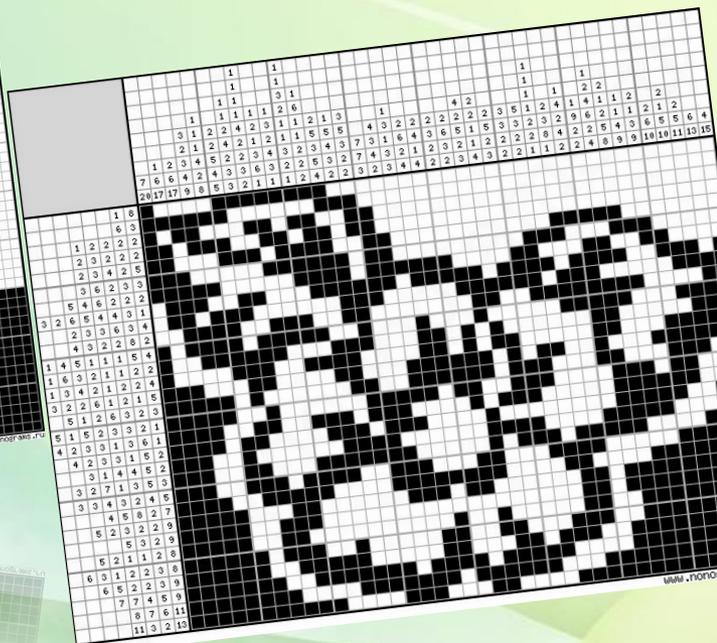
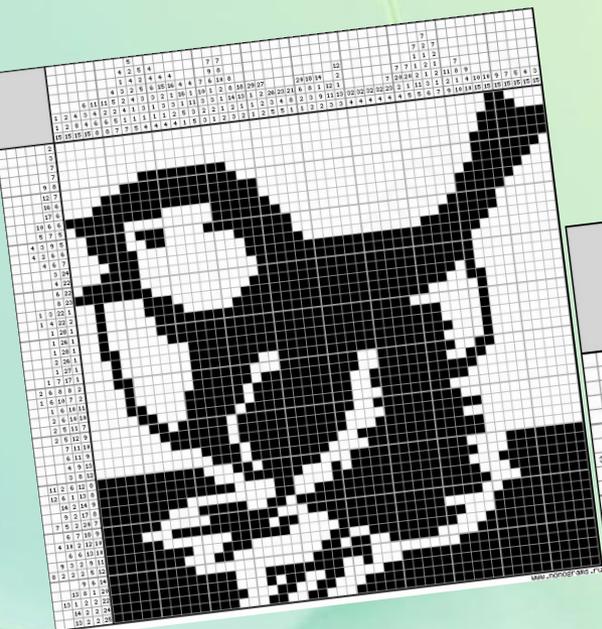
Ребусы отгаданы верно!!

МЕН  
Ю





# Японский кроссворд





**Инструкци**

**я  
Подсказк  
а**

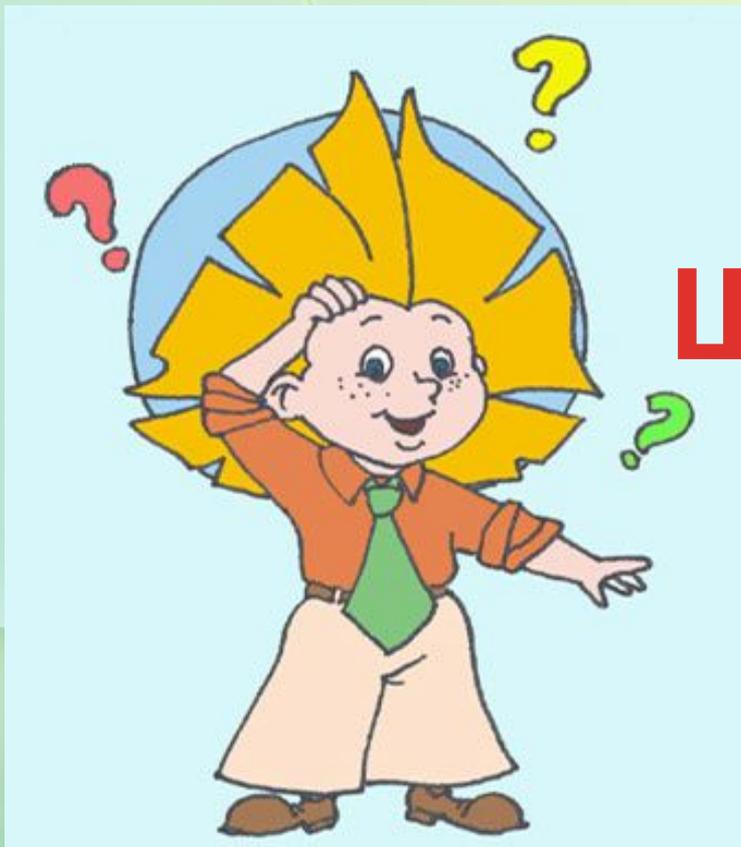




# Инструкция для игры «Японский кроссворд»

1. Порядок следования чисел: снизу вверх и слева направо. Т. е., если в столбце стоит число 3, а над ним 1, то это значит, что нужно закрасить (где-то) снизу 3 клетки, а выше них 1 клетку в этом столбце. То же относится и к строкам.
2. Между закрашенными клетками обязательно должна присутствовать как минимум одна незакрашенная клетка.
3. На первом этапе выискиваем те строки и столбцы, в которых количество закрашиваемых клеток будет максимальным. Следующим этапом будет выявление тех строк и столбцов, где количество закрашиваемых клеток будет больше половины всего столбца или строки.
4. Можно 2 раза воспользоваться подсказкой.

**НАЗАД**



# Шарады и загадки



# 1

## Шарады и загадки

Мой первый слог - предлог,  
Во втором мы проживём все  
лето,  
А целое от нас и вас  
Давно уж ждёт ответа.

Отве

т:





# Шарады и загадки

Первый слог в удивлении я восклицаю,  
Второй слог я с книжной полки снимаю,  
Когда же первый со вторым соединится,  
То получится мельчайшая частица.

**Отве**

**т:**





# З

## Шарады и загадки

Если вес уменьшить свой  
Хочешь быстро без диет,  
В ванну сядь и кран открой -  
Так придумал...

Отве

т:



# 4

## Шарады и загадки

Об этой линии воображаемой

Послужит Вам напоминанием:

След самолёта в небе,

Узор коньков на льду,

Всё, что напишешь ручкой или мелом,

И санок след на выпавшем снегу.

**Отве**

**т:**



# 5



## Шарады и загадки

Через нос проходит в грудь  
И обратный держит путь.  
Он невидимый, но все же  
Без него мы жить не можем.

Отве

т:





# Шарады и загадки

Был один Антошка, посмотрел в окошко –  
там второй Антошка!  
Что это за окошко?  
Куда смотрел Антошка?

**Отве**

**т:**



# 7



## Шарады и загадки

С Пизанской башни он бросал свинцовые  
шары

Всем местным жителям на удивленье  
И обнаружил, что от массы не зависит  
Приобретаемое телом ускоренье

Отве

т:





Поздравляем!!!

ИГРА ЗАКОНЧЕНА!

МЕН  
Ю





# Развитие

Запомните расположение букв  
**памяти**  
(на запоминание 1 минута)





# Развитие

За каким квадратом  
находится буква, **памяти** массу  
об **вещества?**





# Развитие

За каким квадратом  
находится буква, **плотность**  
объем **вещества?**





# Развитие

За каким квадратом  
находится буква, **памяти** энерги  
ю?  
обс





# Развитие

За каким квадратом  
находится буква, **памяти** время  
обсуждения? **двигания?**





# Развитие

За каким квадратом  
находится буква, **памяти** **высот**  
обс **у?**





# Развитие

За каким квадратом  
находится буква, **памяти** работу  
обс **силы?**





# Развитие

За каким квадратом  
находится буква,  
об

памяти

ускорение свободного  
падения?



Вершик  
Далее





Поздравляем!!!

ИГРА ЗАКОНЧЕНА!

МЕН  
Ю



# Кто Вы, Мистер Икс?





# Кто Вы, Мистер Икс?



Пушкин сказал о нём

замечательно, точнее всех:

«**Мистер Икс** был великий человек.

Между Петром I и Екатериною II он

один является самобытным

сподвижником просвещения.

Он создал первый университет.

Он, лучше сказать, сам был  
первым нашим университетом».

**Подсказк**

**а**

**Фамилия**

**учёного:**

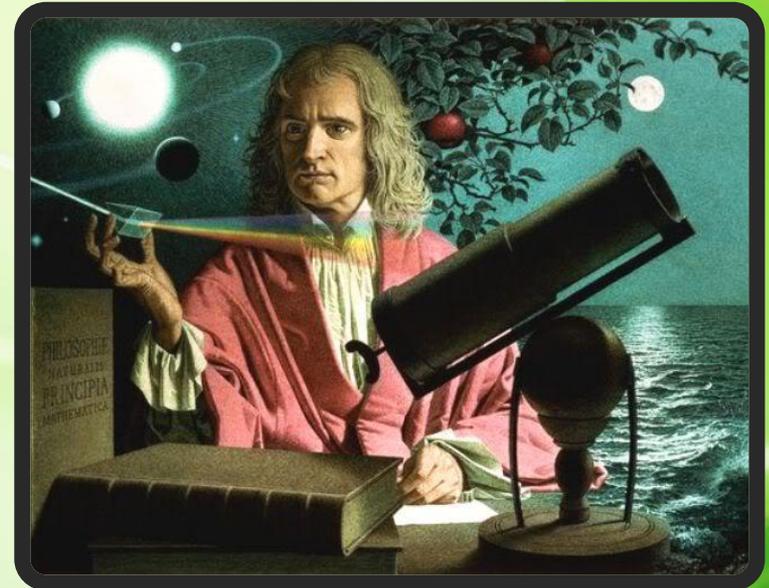


# Кто Вы, Мистер Икс?

**Мистер Икс** в свободное от научных размышлений любил иногда мастерить чего-нибудь по дому. Однажды он выпилил во входной двери отверстие для кошки, чтоб она могла свободно выходить во двор, когда ей вздумается. А когда кошка родила шестерых котят, **Икс** выпилил в двери еще шесть маленьких отверстий.

**Подсказка**

**а**  
Фамилия  
учёного:



# 3

## Кто Вы, Мистер



Однажды мистер Икс шел по коридору Принстона, а навстречу ему – молодой и о-очень малоталантливый физик.

Поравнявшись с Иксом, он фамильярно хлопнул его по плечу и покровительственно спросил:

- Ну как дела, коллега?

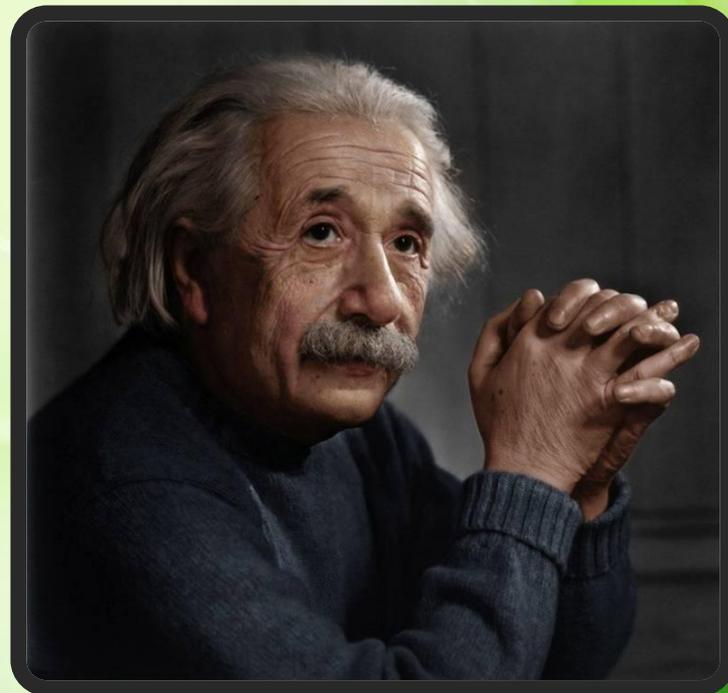
- Коллега? – удивлённо

переспросил Икс. – Неужели Вы

тоже больны ревматизмом?

### Подсказк

а  
Фамилия  
учёного:





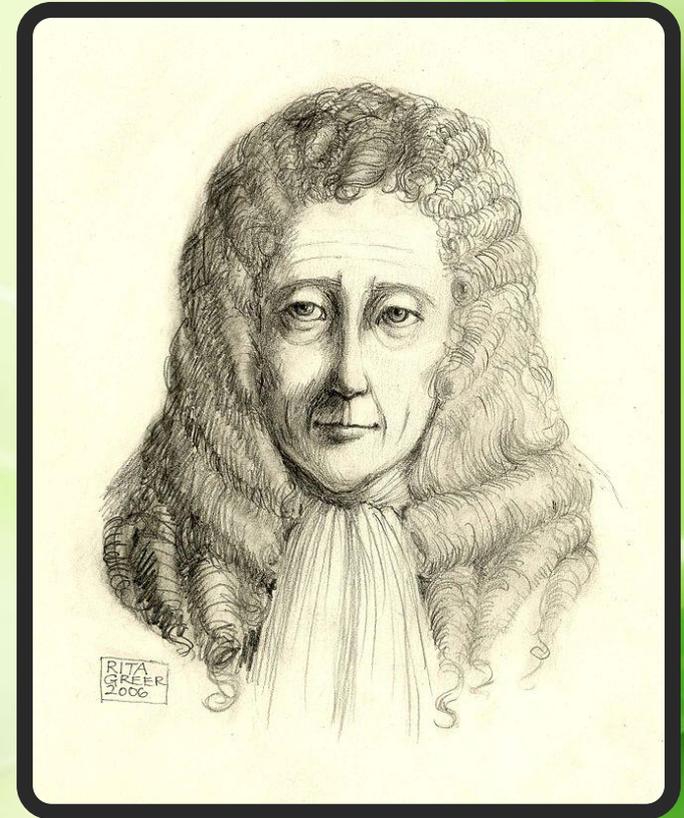
# 4

# Кто Вы, Мистер

Спор Ньютона и мистера **Икса** о природе света привел к тому, что Исаак Ньютон решил не писать об оптике до смерти **Икса**. Из своих работ он удалил ссылки на работы **Икса**, перестал пользоваться инструментами, созданными им вручную, убрал его портрет. Тем не менее, именно об **Иксе** написаны известные слова Ньютона.

В одном из своих писем он говорит, что видел **Подсказк** только потому, что стоял на плечах гигантов.

**Фамилия**  
**учёного:**



# 5

# Кто Вы, Мистер

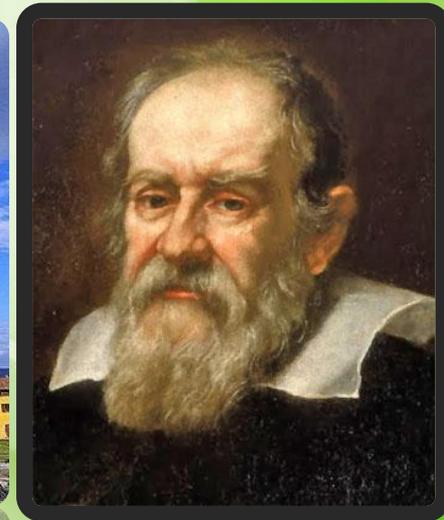


Пизанская башня – колокольня Европы. Ежегодно она отклоняется на 1 мм от своей вертикальной оси и так «падает» восемь сотен лет. Причиной «падения» могли стать и мягкость грунта, и неправильная закладка фундамента, и протекание грунтовых вод близко к поверхности.

Интересная легенда сложена об исследованиях **мистера Икса**, который якобы для изучения ускорения свободного падения и того, что оно не зависит от массы тела, взбирался на вершину башни и сбрасывал с нее различные предметы разной массы, чтобы описать процесс их падения.

**Подсказка**

**Фамилия**  
**а**  
**учёного:**



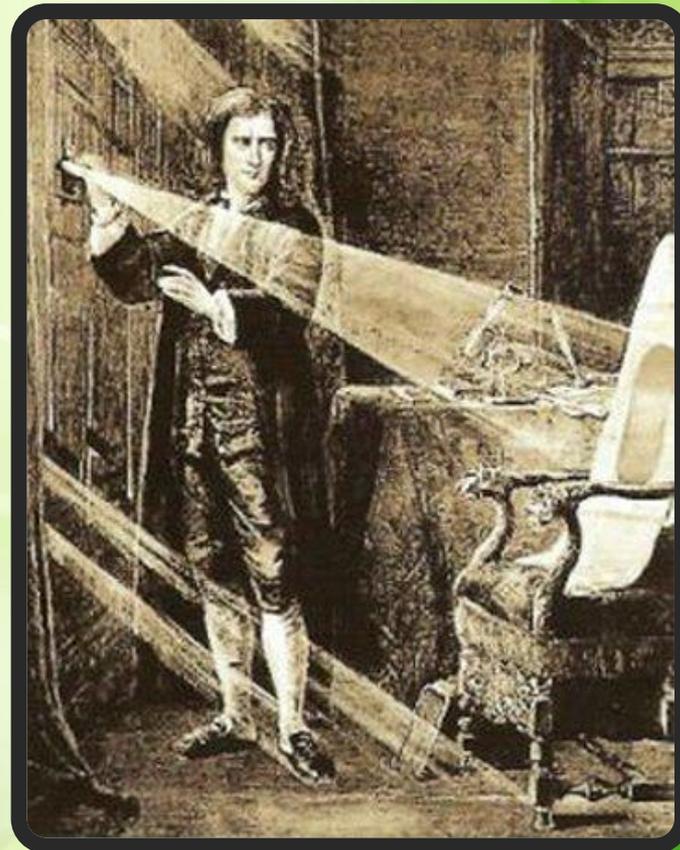
# 6

## Кто Вы, Мистер Икс?



Хотя многоцветный спектр радуги непрерывен, по традиции в нём выделяют 7 цветов. Считают, что первым выбрал это число **мистер Икс**. Причём первоначально он различал только пять цветов — красный, жёлтый, зелёный, голубой и фиолетовый, о чём и написал в своей «Оптике». Но впоследствии, стремясь создать соответствие между числом цветов спектра и числом основных тонов музыкальной гаммы, **Икс** добавил ещё два цвета.

**Подсказка**  
**Фамилия учёного:**





Поздравляем!!!

ИГРА ЗАКОНЧЕНА!

МЕН  
Ю





# Список

## ИСТОЧНИКОВ

1. <http://www.anywalls.com/download/34881/1440x900/>
2. <http://logotipka.ru/skatchatiny-po-astrulifiguras.html>
3. <http://www.lenagold.ru/fon/clipart/u/ugol15.html>
4. <http://www.lenagold.ru/fon/clipart/v/vflo16.html>
5. [http://animo2.ucoz.ru/photo/mir\\_animashek\\_92\\_s\\_dnjom\\_rozhdenija\\_92/animacija\\_saljuty/animacija\\_saljuty/68-0-3510](http://animo2.ucoz.ru/photo/mir_animashek_92_s_dnjom_rozhdenija_92/animacija_saljuty/animacija_saljuty/68-0-3510)
6. <http://allforchildren.ru/rebus/rebus14.php>
7. <http://www.igraza.ru/page-3-2-20.html>
8. <http://fiziks.org.ua/zagadki-po-fizike/>
9. <http://sarapulmama.ru/wp-content/uploads/2012/04/zagadki-dlya-detey-mladshego-shkolnogo-vozras-ta.jpg>
10. <http://stoituidet.com/leaning-tower-of-pisa/>
11. <http://mycelebrities.ru/publ/ljudi/fiziki/16>
12. <http://fizikakker.ru/интересные-факты-из-жизни-физиков/>
13. <http://fizikakker.ru/факты-из-жизни-физиков/>
14. <http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/71/Galileo.arp.300pix.jpg>
15. <http://www.inflora.ru/tourism/tourism120.html>
16. <http://fb.ru/article/135203/robert-guk-biografiya-i-lichnaya-jizn-kratkaya-biografiya-roberta-guka-i-ego-otkryitiya>
17. [http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%F3%EA,%D0%EE%E1%E5%F0%F2#mediaviewer/Файл:14\\_Robert\\_Hooke.\\_Pencil\\_Drawing.jpg](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%F3%EA,%D0%EE%E1%E5%F0%F2#mediaviewer/Файл:14_Robert_Hooke._Pencil_Drawing.jpg)
18. <http://caala-cases.de/blackberry9800/sir-isaac-newton-timeline-important-events>
19. <http://noin.ru/documentary/90003-lomonosov-300-let-odinochestva-2011-satrip.html>
20. <http://datso.at.ua/index/fff/0-11>

