

СВОЯ  
ИЛРПА  
15.03.10

СВЕЮЯ

Игра

I раунд

*I раунд*

**Биология**

100

200

300

400

500

**География**

100

200

300

400

500

**Информатика**

100

200

300

400

500

**Математика**

100

200

300

400

500

**Физика**

100

200

300

400

500

**Химия**

100

200

300

400

500

*II раунд*

Биология – 100

***Почему осенью листья  
опадают с деревьев и  
кустарников?***



***Почему перед дождём  
цветки многих  
растений складывают  
лепестки или  
поникают?***

Биология – 300

**Как отличить ящерицу  
от змеи? Ведь  
существуют безногие  
ящерицы, например,  
веретеница?**

***В пустыне верблюд долгое время может обходиться без пищи и воды. Говорят: вода и питательные вещества находятся у него в горбах. Так ли это?***

Биология – 500

***В чём биологический  
смысл пословицы «Утро  
вечера мудренее»?***



География – 100

***Какой песок в Волге?***

**игра**

География – 200

***Какая гора в Африке  
самая высокая?***

# КЭТ

## В МЕШКЕ





География – 300

**Назовите единственную  
страну в мире,  
занимающую целый  
материк.**



География – 400

***На каком материке  
нет рек?***

**игра**

География – 500

***Вид какого города  
можно увидеть на  
российской купюре  
достоинством в 10  
рублей?***

Информатика – 100

**Назовите минимальную  
единицу измерения  
информации.**

# Сколько устройств вывода информации



представлено на  
рисунке?



**Какое из  
представленных ниже  
расширений не  
является расширением  
командного файла?**

**.EXE**

**.BAT**

**.BMP**

**.COM**

Информатика – 400

**О какой клавише поёт  
группа «Технология»?**



Информатика – 500

**Состояние, в котором  
включённый  
компьютер не  
реагирует на действия  
пользователя.**

Математика – 100

**Площадь квадрата 49  
см<sup>2</sup>. Чему равен его  
периметр?**



Математика – 200

**Наименьшее общее  
кратное взаимно  
простых чисел равно..?**

Математика – 300

**Два десятка умножили  
на три десятка.  
Сколько десятков  
получили?**

***В корзине 5 яблок. Как  
разделить их между  
пятью детьми так,  
чтобы каждому  
досталось по целому  
яблоку и одно яблоко  
осталось в корзине?***

Математика – 500

*Могут ли делимое и  
частное быть равны?*



Физика – 100

***Кто сформулировал  
законы плавания тел?***

## Физика – 200

**О нём Пушкин писал: «Соединяя необыкновенную силу воли с необыкновенной силой памяти, он объёдал все отрасли просвещения. Жажда науки была сильнейшей страстью сей души. Историк, механик, химик, художник, стихотворец – он всё испытал.**

Физика – 300

***Какое животное –  
лошадь или корова –  
легче перемещаются по  
болотистым и топким  
местам?***

Физика – 400

***Сильнее солнца, слабее  
ветра, ног нет, а идёт,  
глаз нет, а плачет?***



**Назвать закон, который сформулировал Майер в своей работе «Органическое движение и его связи с обменом веществ»: «В системе при всех химических и физических процессах данная сила остаётся постоянной величиной».**

# ВОПРОС АУКЦИОН



## Химия

**В 105 г. пекинский придворный чиновник Цай Лунь впервые изготовил это из волокон конопли, льна и тряпок. В то время самые мудрые советники китайского императора не могли предсказать, какую роль сыграет это для человечества. А сейчас это в буквальном смысле слова помогает дать вам правильный ответ. Что же это?**

## Химия – 200

**Есть много химических элементов, названных в честь какого либо государства. Польша - Полоний, Германия - Германий, США - Америций. А какое южноамериканское государство само названо по имени химического элемента?**



## Химия – 300

**В XIV-XV веках в Московском княжестве во время чумы и других эпидемий в качестве обеззараживающего средства применялся уксус. Тарелка с уксусом должна была находиться рядом с каждым торговцем на рынке. Что обязан был сделать покупатель, намеревающийся совершить во время эпидемии покупку у торговца на рынке?**

## Химия – 400

**В 10-12 веках в Китае появился особый вид чая. Стоил он очень дорого и подавался только к императорскому столу. Император Тайцзу приказал запретить приготовление этого вкусного, полезного, но очень расточительного продукта. Назовите главное отличие этого чая от других сортов, если известно, что у нас этим качеством обладает не чай, а иной продукт.**

## Химия – 500

**Во времена средневековья зеленая оболочка, в которой вызревает грецкий орех, высушивалась, а затем аккуратно измельчалась в порошок. Этот порошок часто использовался при рассылке важных писем и документов. Какая его особенность при этом учитывалась?**



СВЕОЯ

Игра

II раунд



# II раунд

<b>Биология</b>	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>100</u> 0
<b>География</b>	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>100</u> 0
<b>Информатика</b>	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>100</u> 0
<b>Математика</b>	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>100</u> 0
<b>Физика</b>	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>100</u> 0
<b>Химия</b>	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>100</u> 0

**ФИНАЛ**

**Белая берёза – любимица  
русского народа. Её  
каждый узнаёт по белой  
коре. Но почему у берёзы  
кора белая? Бывают ли  
берёзы с корой другого  
цвета?**

**Большинство рыб  
вымётывают огромное  
количество икринок. Но  
для некоторых форм  
рыб характерна низкая  
плодовитость. С чем  
это связано?**

**Преступник, чтобы скрыть следы преступления, сжёг окровавленную одежду жертвы. Однако суд-мед экспертиза на основании анализа пепла установила наличие крови на одежде. Каким образом?**



**У многих певчих птиц есть сложная видовая песня и, кроме этого, набор коротких простых сигналов, зачастую сходных у разных видов. Какова роль того и другого типа сигнализации в жизни птиц?**

**Пауки имеют небольшие размеры. Интересно, каким способом паук съедает добычу, которая намного больше его самого, и никак не поместилась бы у него внутри?**

География – 200

**Какой древний  
российский город  
считается родиной  
Деда Мороза?**

География – 400

**Какая река самая  
полноводная в России?**

**Игра**



# ВОПРОС АУКЦИОН



География

**Какой город  
Красноярского края  
имеет математическое  
название?**

География – 800

***На гербе какой страны  
изображены страус Эму  
и кенгуру?***

География – 1000

***В честь кого  
Джомолунгма получила  
своё второе название?***



Информатика – 200

**Правда ли, что после дефрагментации объём свободного места на диске станет больше?**

Информатика – 400

**Какая связь между  
городом в Англии,  
ружьём калибра 30х30  
и одним из элементов  
компьютера?**

Информатика – 600

*Декодируйте  
информацию.*

М



Информатика – 800

**Сколько бит в  
компьютерном слове  
«БАЙТ»?**



# КЭТ

## В МЕШКЕ



## Информатика – 1000

**Работа над этой операционной системой была начата в 1991 году, а закончена в 1993. За счёт открытости архитектуры ядра и бесплатности она сумела в кратчайшие сроки завоевать мир.**

**В концерте  
участвовали 4 солиста,  
3 дуэта, 2 трио, 1  
квартет. Сколько  
музыкантов  
участвовали в  
концерте?**



Математика – 400

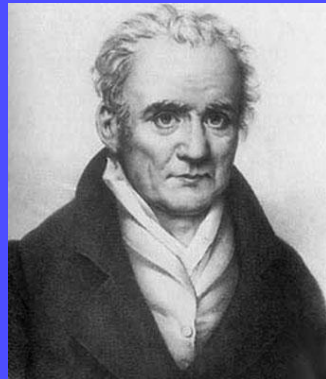
**Сколько часов во  
второй половине первой  
четверти суток?**



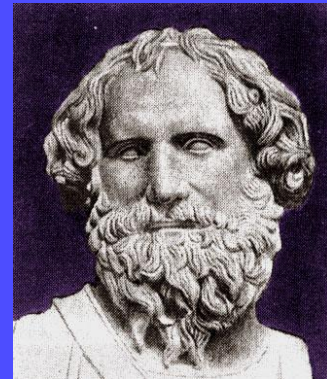
**Кого считают творцом  
начертательной  
геометрии – науки об  
изображении предметов?**



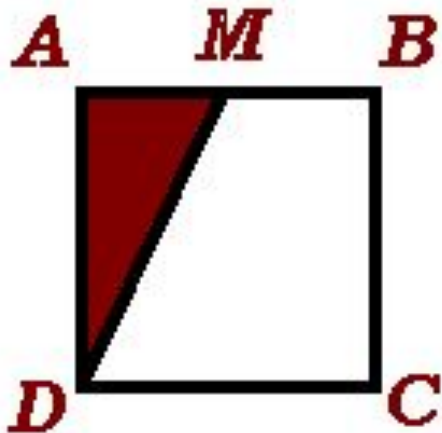
**М.В. Ломоносов**



**Гаспар Монж**



**Архимед**



Математика – 800

**Точка  $M$  – середина стороны квадрата. Площадь закрашенной части квадрата 7 см. Чему равна площадь квадрата?**

## Математика – 1000

**Три синих попугая капитана Флинта съедают 3 кг корма за три дня, пять зелёных попугаев – 5 кг корма за пять дней, а семь оранжевых – 7 кг корма за семь дней. Какие попугаи самые прожорливые?**

Физика – 200

**Английский ботаник,  
вошедший в историю  
физики.**



# ВОПРОС АУКЦИОН



## Физика

**Этот закон назван в честь учёного, который его формулирует так: «Изменение количества движения пропорционально приложенной движущей силе и происходит по направлению прямой, по которой эта сила действует».**

Физика – 600

***Кто первым открыл  
I Закон Ньютона?***

**игра**

Физика – 800

***Кто при помощи маятника доказал вращение Земли вокруг оси.***



Физика – 1000

*Как в переводе с  
греческого звучит  
«электрон»?*

## Химия – 200

**Недавно во Флориде построен первый дом из алюминия. Алюминий был получен при переработке вторичного сырья. Всего на сооружение дома потребовалось более полумиллиарда единиц этого вторичного сырья. Что это за сырьё?**

**Что объединяет оперу  
«Князь Игорь» и урок  
химии?**



Химия – 600



Огонь



Воздух



Соль



Вода



Земля



Сера



Золото



Серебро



Ртуть



Железо



Олово



Свинец



Медь



Щелочь



Уксус

**Этот металл  
символизировал в  
древности  
дружбу, любовь.  
День недели –  
пятница.  
Планета –  
Венера.  
Назовите этот  
металл.**



# КЭТ

## В МЕШКЕ



## Химия – 800

**Во время визита Петра I Никита Демидов нарочно залил вином и жиром скатерть удивительной красоты и сказал царю, что “выстирает” её огнём. Когда слуги убрали посуду, Демидов свернул скатерть, бросил её в пламя камина, а затем выхватил скатерть из огня, встряхнул и снова накрыл стол, изумив царя. Из чего была скатерть?**

## Химия – 1000



итальянский физик и химик.  
создал метод определения  
молекулярной массы.  
определил атомную массу  
кислорода и водорода.  
открыл закон, относящийся  
к объёму газов.  
единицей названа

универсальная постоянная – число молекул в  
1 моль идеального газа.

Установил точный количественный  
атомный состав молекул многих веществ.

Как кратко мы называем итальянского  
химика, чьё полное имя Лоренцо-Романо-  
Амедео-Карло ди Кварьенья и ди Черето?



СВЕОЯ

ИГРА

ФИНАЛ



# ФИНАЛ

БИОЛОГИЯ



ГЕОГРАФИЯ



ИНФОРМАТИКА



МАТЕМАТИКА



ФИЗИКА



ХИМИЯ



## БИОЛОГИЯ

**Сколько процентов  
воды содержит  
организм человека?**

ГЕОГРАФИЯ

***В какой стране  
национальным цветком  
является крупная  
хризантема?***

## ИНФОРМАТИКА

*Какое устройство отсутствовало в первых версиях ПК?*



## МАТЕМАТИКА

Скорость течения реки  $a$ , скорость катера в стоячей воде  $b$ . Какое время потребуется катеру, чтобы спуститься по течению на расстояние  $S$  и вернуться обратно?

## ФИЗИКА

***Может ли звук сильного взрыва на Луне быть слышен на Земле?***

## ХИМИЯ

*Каким расплавленным металлом можно заморозить воду?*





СВОЯ  
игра

*Всем СПАСИБО!*