



# ***Интеллект-шоу***

***«Игры разума»***

Математика	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Химия	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Физика	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
ИКТ	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Черный ящик	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u> <u>30</u>



# *Химия 10*

Она и насекомое и  
единица  
измерения

Моль – единица  
измерения количества  
вещества



Моль – насекомое



## *Химия 20*

Какую роль выполняет  
питьевая сода, когда  
ее применяют от  
изжоги?

Она нейтрализует  
кислоту **HCl**.

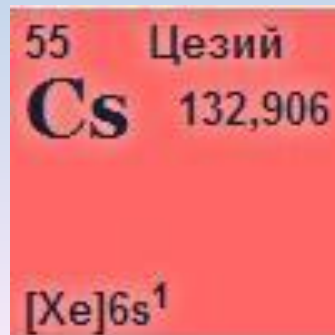


## *Химия 30*

Какие металлы  
можно расплавить в  
ладони?

# Щелочные металлы.

Цезий, например,  
имеет температуру  
плавления  $28,5^{\circ}\text{C}$





# ***Математика 10***

**Что означает слово  
«геометрия»?**

**ge** – земля,

**metreo** – измеряю

(из двух греческих слов)



## ***Математика 20***

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

**3** часа



# *Математика 30*

**Товар на 10% подорожал, затем на 10 % подешевел. Когда цена его была ниже до подорожания или после подешевления?**

**Подешевел на большее число  
рублей, так как 10%  
исчислялось от большей  
суммы.**

**Значит цена ниже после  
подешевления.**



# Физика 10

Когда быстрее  
распространяется **звук**:  
зимой или летом?



Зимой **медленнее**, так как  
холодный воздух более  
**плотный**.





# *Физика 20*

Можно ли в невесомости  
пользоваться авторучкой,  
маятниковыми часами?



**Нет**, так как нет силы тяжести,  
ответственной за вытекание  
чернил из авторучки и  
колебания маятника

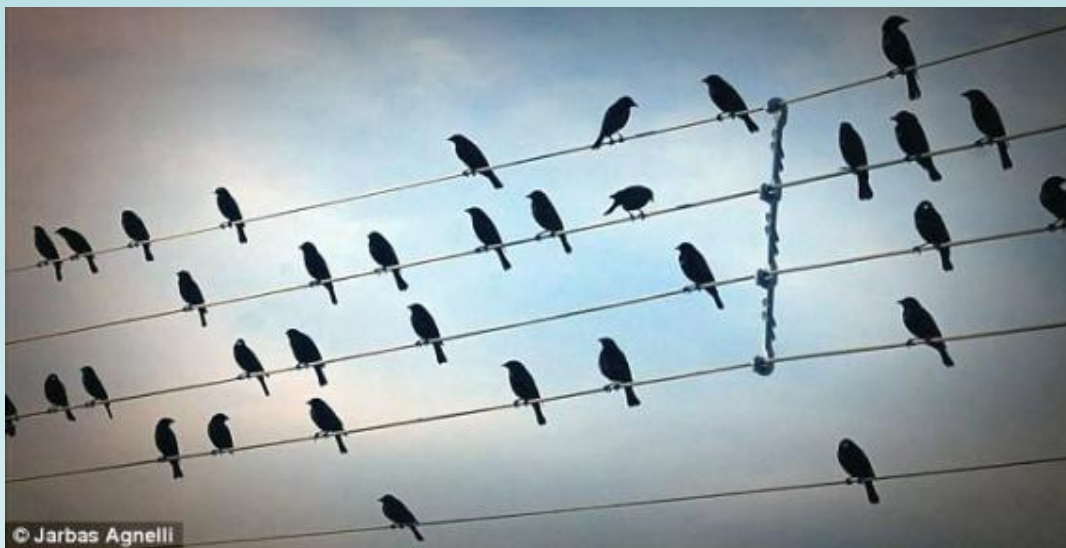


## Физика 30

Среди птиц нет двоечников.

Они хорошо усвоили урок о правильном поведении на высоковольтных линиях.

**Почему** ток, проходящий через тело птицы, сидящей на голом проводе высоковольтной линии электропередач, не причиняет птице вреда?



Сидящая на проводе птица соединяется параллельно к небольшому участку провода (между лапами).

Сопротивление тела птицы значительно больше сопротивления этого участка.

Т. к. ток течет по пути наименьшего сопротивления, то ток через птицу очень мал.



# **Информатика и ИКТ 10**

В 1996 году журнал  
«Компьютерра» писал, что  
«известны случаи  
опрыскивания дискет  
бактерицидными аэрозолями»

**Для чего?**

# Для защиты от ВИРУСОВ.



# *Информатика и ИКТ 20*

Какой компьютерный термин  
английского происхождения  
при дословном переводе  
означает «**междумордие**»?

# Интерфейс, от английского слова **interface.**





# *Информатика и ИКТ 30*

Назовите устройство  
персонального компьютера  
от французского кутюрье  
Кристиана Диора.

**CD** –диск (Компакт-диск)

Дисковод **CD-RW**(ROM).

Кристиан Диор – **C**hristian **D**ior.



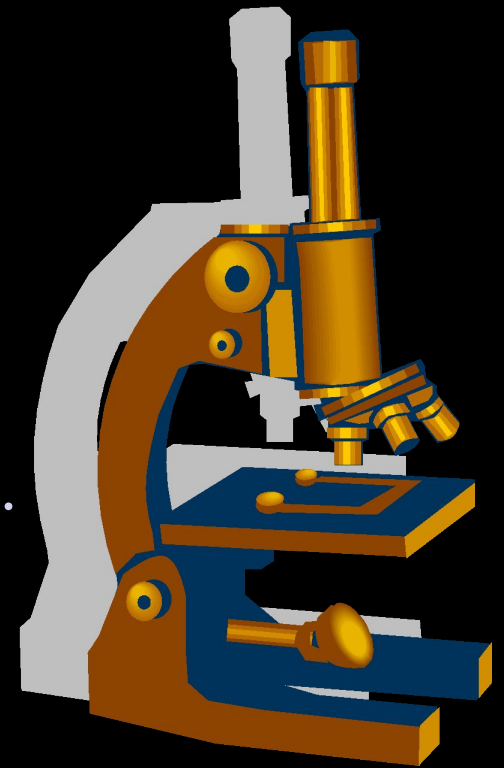
# Черный ящик 10

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 своем стихотворении:

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?**

**Внимание! Черный ящик.**



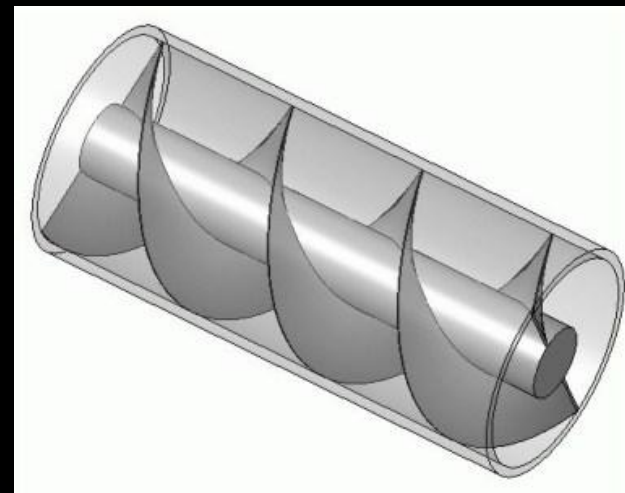
# Черный ящик 20

Воины римского консула Марцелла были надолго задержаны у стен Сиракуз мощными машинами-катапультами.

Их изобрёл для защиты своего города великий Архимед.

В чёрном ящике лежит ещё одно изобретение Архимеда, которое и поныне используется в быту.

Что в чёрном ящике?



# Черный ящик 30

Этот инструмент изобрёл очень талантливый юноша.

Говорят, что он придумал гончарный круг и первую в мире пилу.

В России этот инструмент был обнаружен на раскопках в Новгороде.

В Древней Греции умение пользоваться этим инструментом считалось верхом совершенства, а уж умение решать задачи с его помощью - признаком большого ума.



Что в чёрном ящике?



# Черный ящик 30

Когда появился этот манипулятор, то для него в русском языке некоторое время использовалось название по имени персонажа русской сказки, обманувшего всех, кроме лисы.

Что это?



***Подведем итоги***

# Награждение победителей

