



# Брейн – ринг

## «Чем больше я узнаю, тем больше я смогу!»

Интеллектуальная игра для  
старшекласников

*С английского:*

**БРЕЙН** – *знания*

**РИНГ** – *площадка для игры*

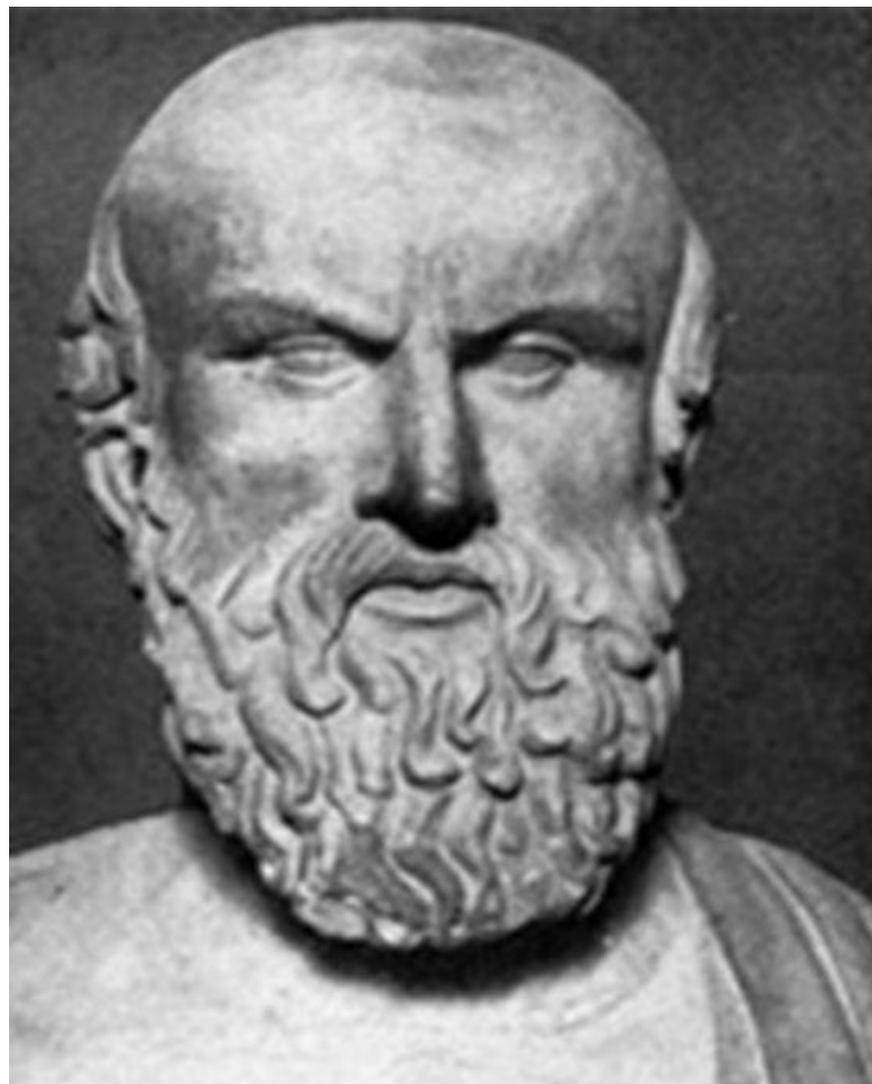


# Эпиграф



***«Мудр не тот,  
кто знает  
много,  
а тот, чьи  
знания  
полезны.»***

**Эсхил** (ок.500 лет до н.э.)



# Слово учителю химии



**«Без химии жизни, поверьте, нет.  
Без химии стал бы тусклым весь свет,  
С химией ездим, живем и летаем,  
В разных точках Земли обитаем,  
Чистим, стираем, пятна выводим,  
Едим, спим, и с прическами ходим,  
Химией лечимся, клеим и шьем,  
С химией мы бок о бок живем!  
Так что вы без нее пропадете,  
Если значение ее не поймете!»**

# Слово учителю физики



**«Физика, физика – это наука!  
Но вижу в глазах у детей только муку.  
Формулы скачут, мелькают подряд,  
Ох, как же трудно их выстроить в ряд!  
Но без физики не объяснить  
И кран подъемный, и гвоздь как забить,  
И почему самолеты летают,  
И корабли в моря уплывают,  
Как у нас лампочки светят в квартире,  
Как мы программу смотрим в эфире,  
Как в Космос летаем, машины водим,  
И почему по Земле так просто мы ходим.»**

# Слово учителю математики



**«О математика! Тебе пою я славу!  
Тебя считают все царицею по праву.  
Ведь без тебя и шагу не шагнуть  
И не отправиться в далекий путь.  
Ты учишь мыслить – в этом суть твоя!  
Законы познавая бытия,  
Без математики никак не обойтись.  
Как лезвие, отточишь нашу мысль,  
Ум сделаешь ты светлым, четким, ясным!  
И мир в гармонии покажется прекрасным!»**

# Сегодня в игре участвуют



**Команда №1 – «Химики»**

**Команда №2 – «Единство»**

**Команда №3 – «Алхимики»**



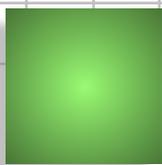
# Разделы игры



- **Вопросы по биологии**
- **Вопросы по химии**
- **Вопросы по математике**
- **Вопросы по физике**
- **Вопросы по информатике**
- **Черный ящик**



# 1 раунд



# Вопрос №1 (химия)



- **Какую воду можно замутить своим дыханием?**



# Вопрос № 2 (биология)



- **Определите, что находится в чашке Петри.**
- **Объясните, к какому царству, типу, классу относится данный экземпляр?**



# Вопрос № 3 (математика)



- Расставить 6 человек в 3 ряда так, чтобы в каждом ряду было по 3 человека.



# Вопрос № 4 (физика)



- Попробуйте нарезать хлеб острой и тупой стороной ножа. Почему резать отстрой стороной легче?



# Вопрос № 5 (информатика)



Расположите приведенные значения количества информации в порядке их возрастания:

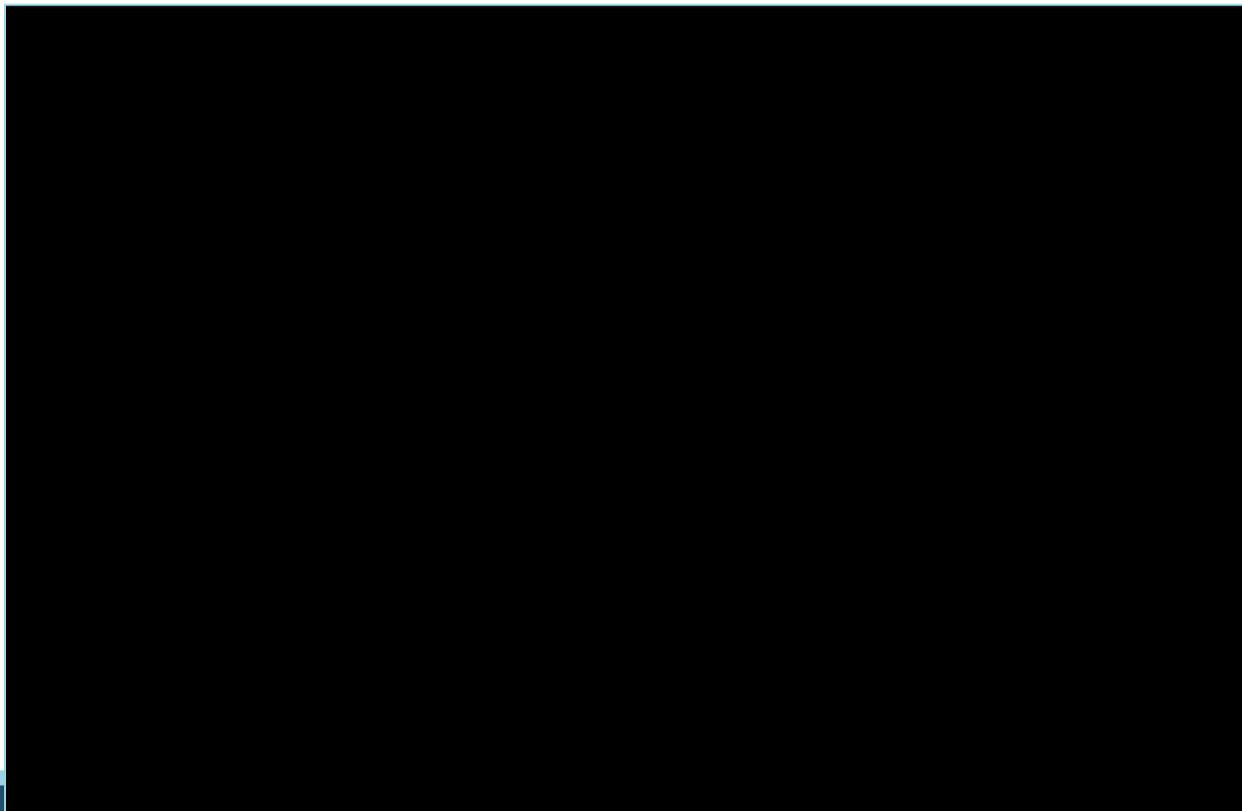
1.  $10^6$  килобайт;
2.  $10^6$  бит;
3. 1024 байта;
4. 8000 000 бит.

Расставьте номера.



# Внимание! ЧЁРНЫЙ ЯЩИК

1. Это то, без чего не может двигаться автомобиль.
2. Энергия топлива переходит в механическую энергию.
3. В нем есть «холодильник».
4. Он может быть дизельным или карбюраторным.



# Музыкальная пауза





- **Подведение итогов 1 раунда**





# 2 раунд



# Вопрос № 1 (математика)



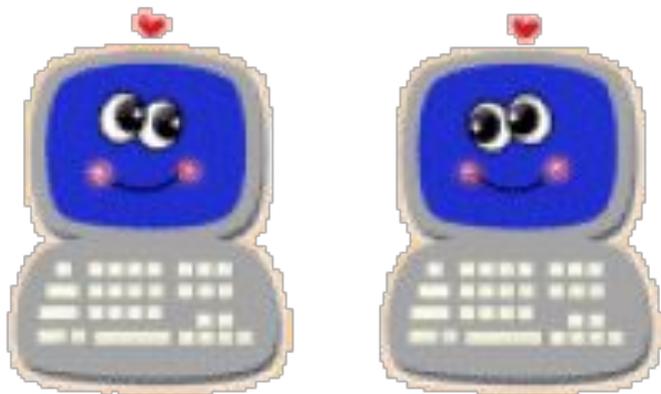
- На листе бумаги написано число 86. Не делая никаких арифметических действий, увеличить это число на 12.



# Вопрос № 2 (информатика)



- Необходимо изобразить в виде пантомимы какое-либо устройство компьютера.
- Одна команда изображает - другая команда отгадывает!



# Вопрос № 3 (физика)



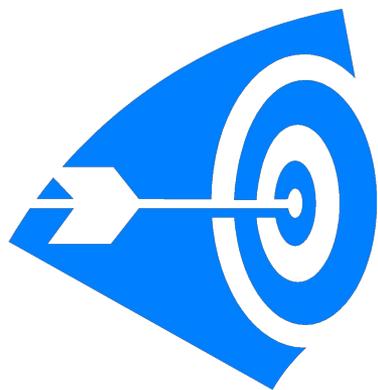
- На столе стоят две банки: одна с водой, другая - пустая.
- Как перелить воду из одной банки в другую с помощью резинового шланга?



# Вопрос № 4 (химия)



- Как разделить смесь из железных и древесных опилок?



# Вопрос № 5 (биология)

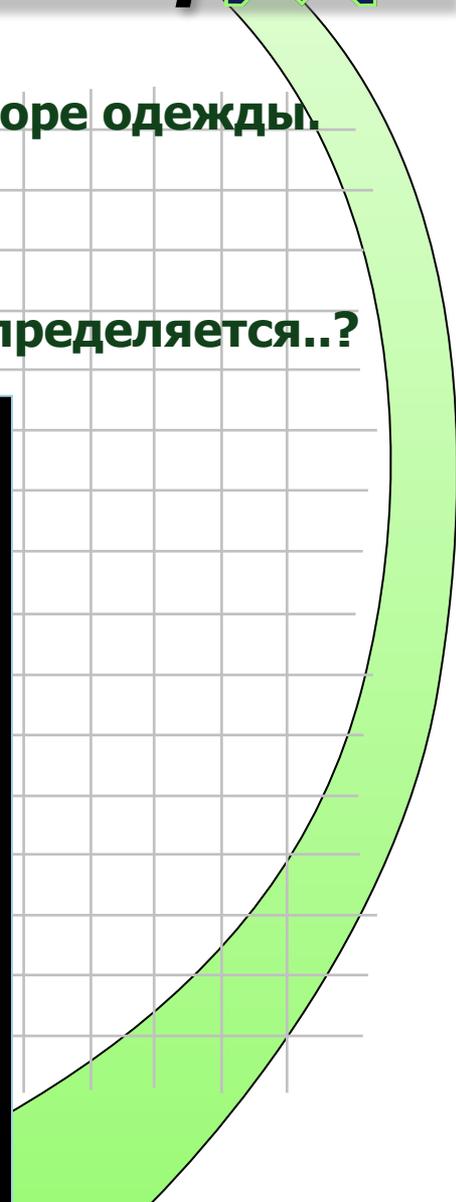
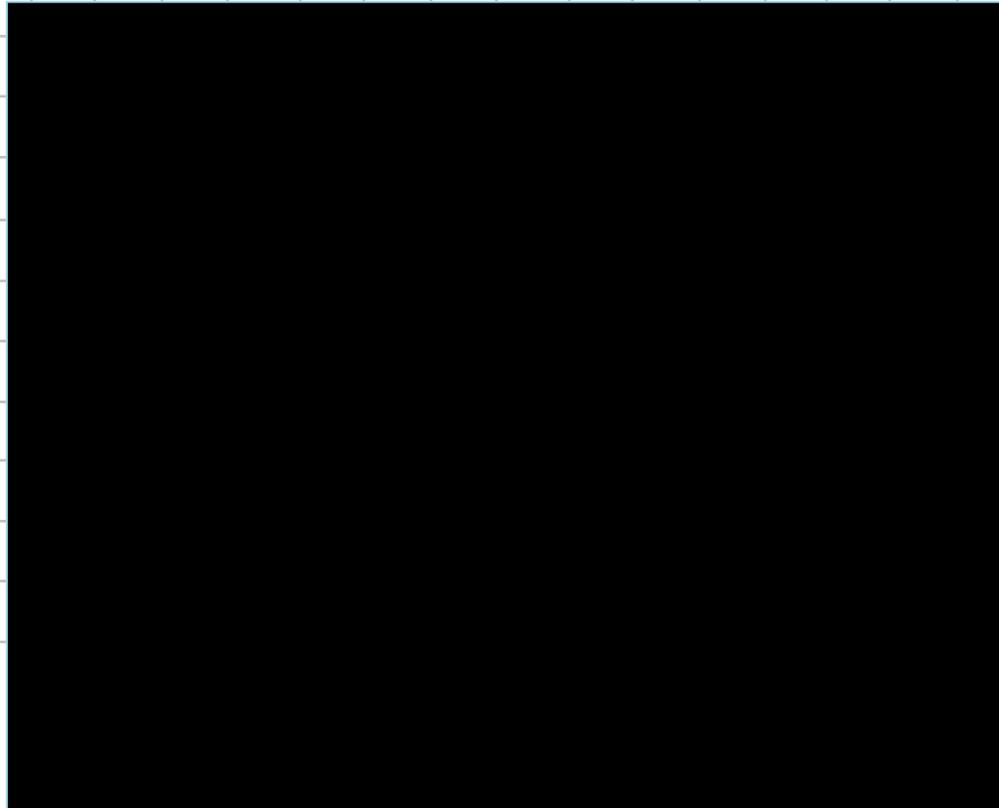


- Дан микропрепарат.  
Рассмотреть в микроскоп и  
определить, что это?
- К какому царству, типу, классу  
относится?



# Внимание! ЧЁРНЫЙ ЯЩИК

1. Это то, что помогает нам ориентироваться в выборе одежды.
2. Он есть в каждом доме, бывает и на улице..
3. Это стеклянный баллон с трубкой.
4. По положению уровня ... в стеклянной трубке определяется..?





# *Викторина для болельщиков*



# Викторина



**1. Солнце – это звезда или планета?**

**Звезда**



***2. Лиственница - это  
лиственное дерево или  
хвойное?***

***Хвойное***

# Викторина



***3. На озере росли лилии. Каждый день их число удваивалось, и на 20-ый день заросло все озеро. На какой день заросла половина озера?***

***На 19-й***

# Викторина



**4. Сколько ног у  
паука?**

**8 ног**



# Викторина



***5. Какой химический элемент говорит, что он – это не он?***

***Неон***

# Викторина



**6. Сколько будет рубль да рубль,  
да полтора, да два, да два, да  
два с половиной?**



**1 0 рублей**

# Викторина



***7. Как называется город в Англии, ружье калибра 30 x 30 и один из элементов компьютера?***



***Винчестер***



***8. Какой элемент не имеет постоянной прописки в периодической таблице?***

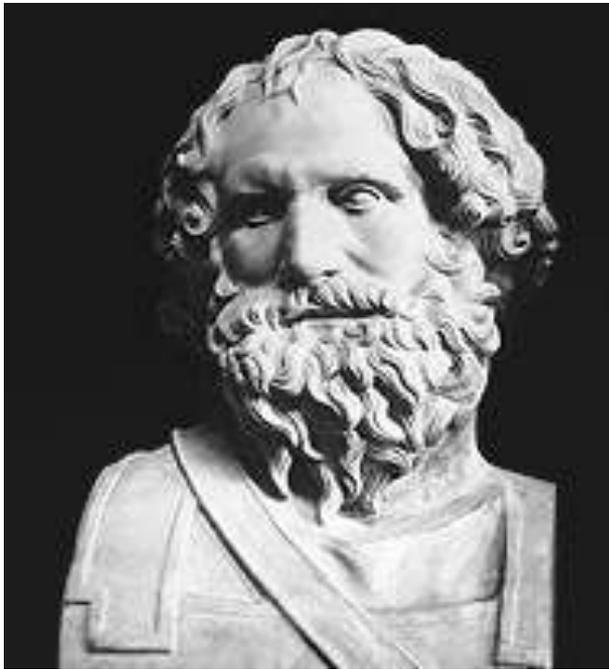
***Водород***



# Викторина



***10. Кто сказал: “Дайте мне точку опоры и я переверну Землю”?***



***Архимед***



- **Подведение итогов 2 раунда**





# 3 раунд



# Вопрос № 1 (физика)



- На столе лежат три яйца. Одно из них – сырое. Найдите его среди остальных.
- Объясните физическую суть опыта.



# Вопрос № 2 (биология)



- **Определите, что находится в банке.**
- **К какому царству, типу, классу относится данный экземпляр?**





# Вопрос № 3 (информатика)

**Замените одну букву и получите новое слово.**

| № | Исходное слово | Термин по информатике |
|---|----------------|-----------------------|
| 1 | Бант           |                       |
| 2 | Блик           |                       |
| 3 | Болонка        |                       |
| 4 | Вывоз          |                       |
| 5 | Драйзер        |                       |
| 6 | Интернат       |                       |
| 7 | Нависание      |                       |
| 8 | Пробег         |                       |
| 9 | Профессор      |                       |



# Ответ на вопрос № 3 (информатика)



| №  | Исходное слово | Термин по информатике |
|----|----------------|-----------------------|
| 1  | Бант           | Байт                  |
| 2  | Блик           | Блок                  |
| 3  | Болонка        | Колонка               |
| 4  | Вывоз          | Вывод                 |
| 5  | Драйзер        | Драйвер               |
| 6  | Интернат       | Интернет              |
| 7  | Нависание      | Зависание             |
| 8  | Пробег         | Пробел                |
| 9  | Профессор      | Процессор             |
| 10 | Риск           | Диск                  |



# Вопрос № 4 (химия)



- **В двух стаканах находятся два органических вещества белого цвета: глюкоза и крахмал. Как определить, где какое вещество, не пробуя вещество на язык?**

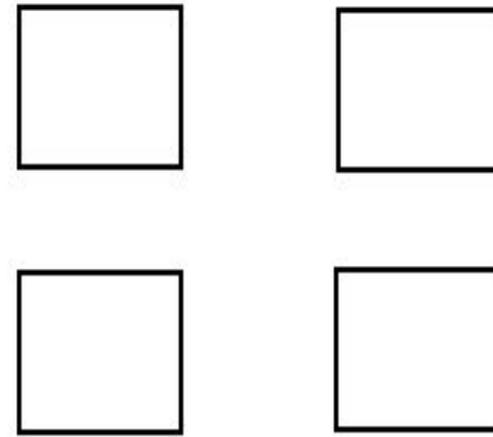


# Вопрос № 5 (математика)



- Часть поселка состоит из одинаковых кварталов квадратной формы.
- Нарисуйте кратчайший маршрут из пункта А в пункт В, так, чтобы в нем было как можно больше поворотов.

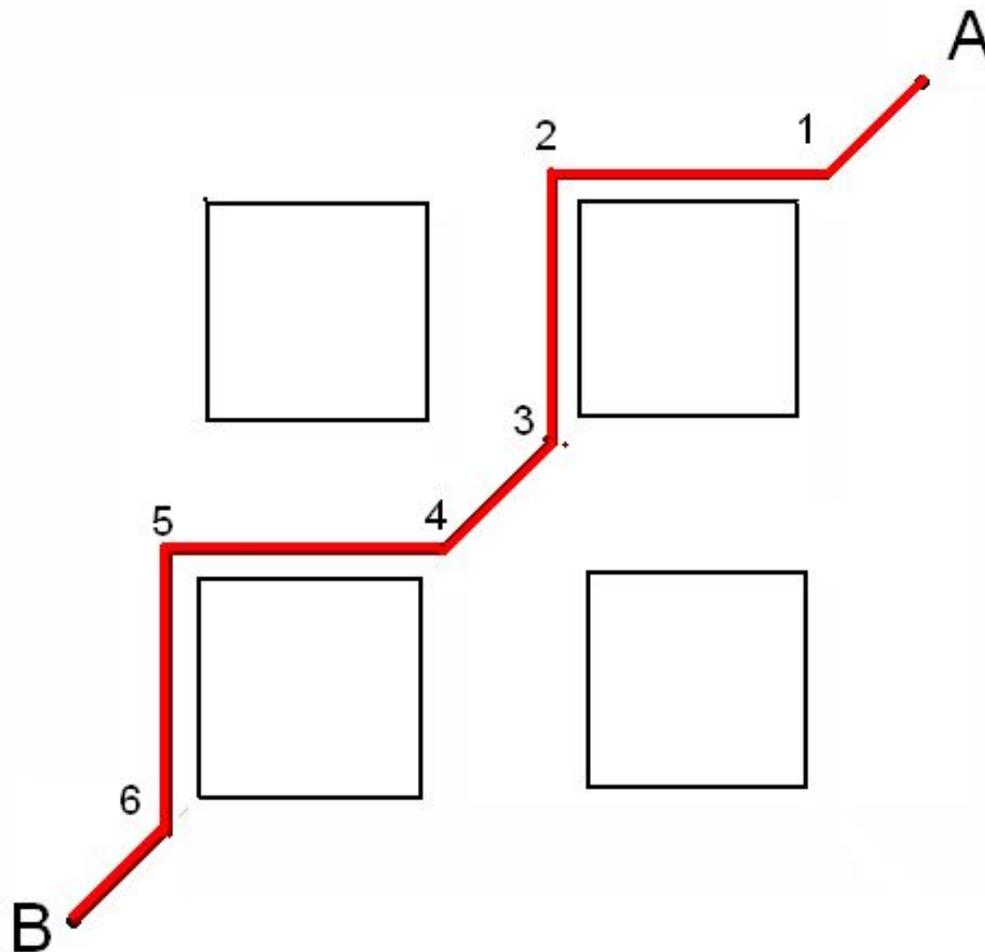
• А



В •



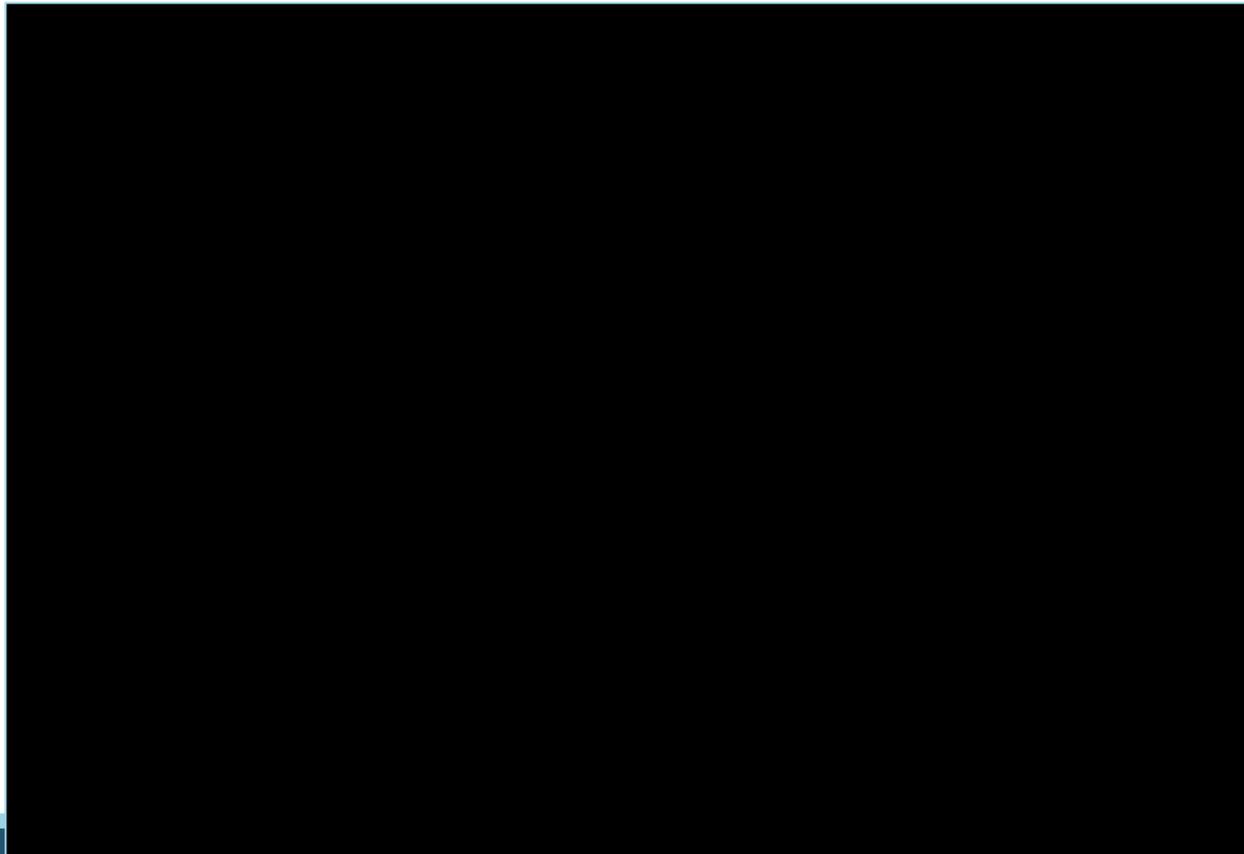
# Ответ на вопрос № 5 (математика)



# Внимание! ЧЁРНЫЙ ЯЩИК



1. Это то, что можно нагреть до температуры, превышающей температуру его воспламенения..
2. Его используют сухим.
3. Повышение температуры данного тела может быть вызвано совершением работы.
4. С помощью его трения можно добыть огонь.



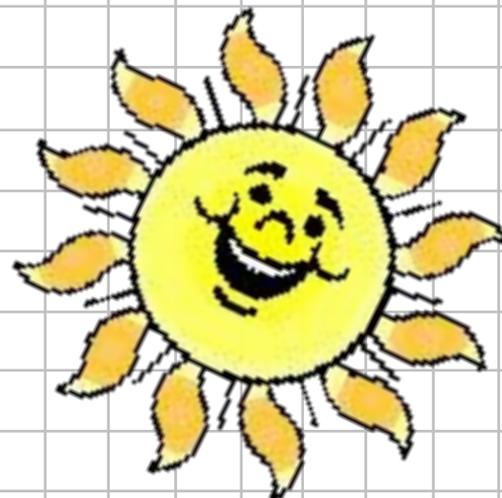
# Музыкальная пауза





# Подведение итогов

## Слово жюри





**Спасибо  
всем за игру!**

