



Интегрированный  
урок-соревнование  
по ОБЖ и математике  
для пятиклассников

# ПОЛЬЗА И ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Авторы:

Зюлькова Татьяна Ивановна – учитель ОБЖ МБОУ «СОШ №77»

Ковалева Людмила Леонидовна – учитель математики МБОУ «СОШ №77»

## Организационный момент

---

Класс делится на 3 команды (3 ряда)

- На доске информационная таблица- результатов соревнований

Задание	1 ряд	2 ряд	3 ряд

# Правила

---

- Соперникам по очереди задаются вопросы. Будьте внимательны, так как некоторые из них адресованы всему классу. В этом случае отвечает та команда, участники которой первыми поднимут руку.
- Если команда не может ответить на вопрос или дает неправильный ответ, то право ответа предоставляется соперникам.
- За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.
- В зависимости от количества набранных баллов, в конце урока соревнующиеся получают оценку.

**Урок – соревнование начнем с версии  
сказки А.Толстого  
«Золотой ключик, или Приключения Буратино»**

---

**В мире много сказок  
Грустных и смешных.  
И прожить на свете  
Нам нельзя без них!  
Пусть герои сказок  
Дарят нам тепло,  
Пусть добро навеки  
Побеждает зло!**

# Задание № 1

## I команде

Какую ситуацию называют  
чрезвычайной?

## II команде

Назовите телефоны  
городских служб  
безопасности.

## III команде

Какие опасные ситуации могут  
возникнуть в квартире?



# Задание № 2

I команде

---



Буратино лег спать пораньше,  
в семь часов вечера,  
предварительно заведя  
будильник на восемь часов с  
тем, чтобы встать утром и  
включить чайник.

Сколько часов он проспал, пока  
его не разбудил будильник?

## Задание № 2

II команде

---



В сундуке у Буратино лежало 5 лампочек энергосберегающих и 5 ламп накаливания.

Какую лампу он должен взять из сундука в темноте, чтобы использовать в дальнейшем?

## Задание № 2

### III команде

---



Папа Карло дал Буратино 5 монет.  
Стоимость 1 энергосберегающей лампы - 2 монеты, а накаливания - 1 монета. Какие лампы нужно купить Буратино, чтобы сэкономить бюджет папы Карло?

## Задание № 3

(команды выполняют задания на местах письменно, расставляют очередность действия в чрезвычайной ситуации)

### Задача:

Мальвина сидит дома и слушает музыку. Через некоторое время из розетки, в которую она включила магнитофон, начинает идти дым, и она трещит.

Вилка не вытаскивается.

Пока она пыталась вытащить вилку из розетки, начал идти дым из магнитофона.



Выберите из предлагаемых ответов правильные и определите их очередность■

---

1. Взять отвертку и починить розетку.
2. Позвонить родителям
3. Разрезать провод
4. Отключить электричество
5. Взять чайник с водой и залить дымящийся магнитофон.
6. Открыть окно, чтобы было чем дышать.
7. Поставить магнитофон на пол и накрыть его плотным пледом, полить сверху водой.
8. Вызвать пожарных.

## Задание № 4

Помогите Буратино сделать верный выбор



Буратино может попасть в каморку папы Карло, выбрав транспорт: лошадь или электричку.

Лиса Алиса и кот Базилио посоветовали Буратино быстрее добраться до дома на лошади.

Скорость лошади 20 км/ч, а скорость электрички в 8 раз больше скорости лошади. Расстояние от «Поля Чудес» до каморки папы Карло равно 16 км. Найти время, затраченное на путь.

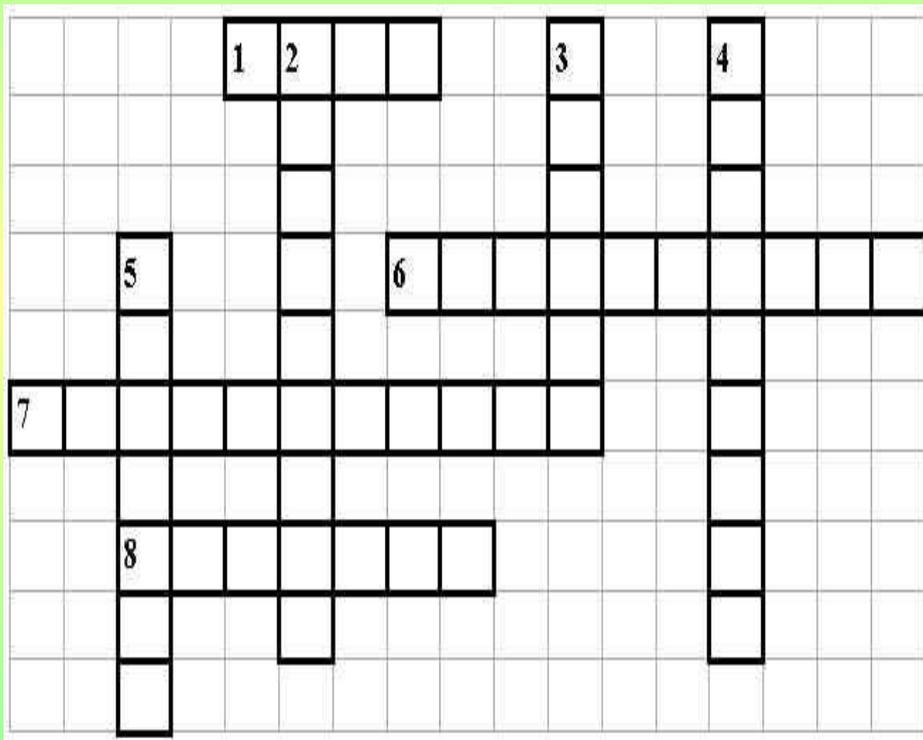
Составьте уравнение и запишите его в тетрадях.

## Задание № 5

### Кроссворд

*"Как подружиться с электричеством".  
(каждому участнику выдается бланк с кроссвордом)*

---



**Буратино добрался домой,  
но дома не оказалось  
папы Карло.**

**Помогите Буратино  
воспользоваться бытовой  
техникой.**

**Не торопитесь при  
выполнении заданий, а то  
можете ошибиться и  
получить электротравму!**

## Вопросы к кроссворду



### По горизонтали:

- 1. Гладит все, чего касается,
- А дотронешься - кусается.
- 6. Нет ушей, а слышит,  
Нет рук, а пишет.
- 7. Полюбуйся, посмотри-  
Полюс Северный внутри!  
Там сверкает снег и лед,  
Там сама зима живет.
- 8. Он пыхтит, как паровоз,  
Важно кверху держит нос.  
Пошумит, остепенится-  
Пригласит чайку напиться.

### По вертикали:

- 2. Чудо - ящик в нем окно,  
В том окошечке - кино.
- 3. На голове пуговка,  
В носу решето,  
Одна рука, да и та на  
спине.
- 4. Ей набили мясом рот,  
И она его жует.  
Жует, жует и не глотает-  
В тарелку отправляет.
- 5. Он вдыхает много пыли,  
Чтобы все здоровы были

## Задание № 6



Буратино решил постирать куртку папы Карло в стиральной машинке и приготовить ужин.

Сколько нужно времени Буратино, чтобы осуществилась его мечта?

Надеюсь, вы не забыли стирка автоматической стиральной машины – 1 час 15 минут, а приготовление котлет и чая – 55 минут 12 секунд.

# Задание № 7

назовите знаки безопасности в «коробочке»



Вспомните:

Когда герои сказки были в опасности?

Какую пользу оказывает электричество?

---



**За помощь Буратино всем большое спасибо!**



**Преодолев так много  
испытаний,  
Вы оказались у двери в  
Мир Знаний  
электробезопасности.  
«Входите в неё, –  
скажу вам я. –  
Добро пожаловать, друзья!»  
Не забывайте экономить  
бюджет семьи и соблюдайте  
простые правила обращения  
с электричеством:**

# Мир Знаний электробезопасности

---

- **10 «НЕ» в быту и на улице**

- НЕ тяни вилку из розетки за провод
- НЕ берись за провода электрических приборов мокрыми руками
- НЕ пользуйся неисправными электроприборами
- НЕ прикасайся к провисшим, оборванным и лежащим на земле проводам
- НЕ лезь и даже не подходи к трансформаторной будке
- НЕ бросай ничего на провода и в электроустановки
- НЕ подходи к дереву, если заметил на нем оборванный провод
- НЕ влезай на опоры
- НЕ играй под воздушными линиями электропередач
- НЕ лазь на крыши домов и строений, рядом с которыми проходят электрические провода