



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

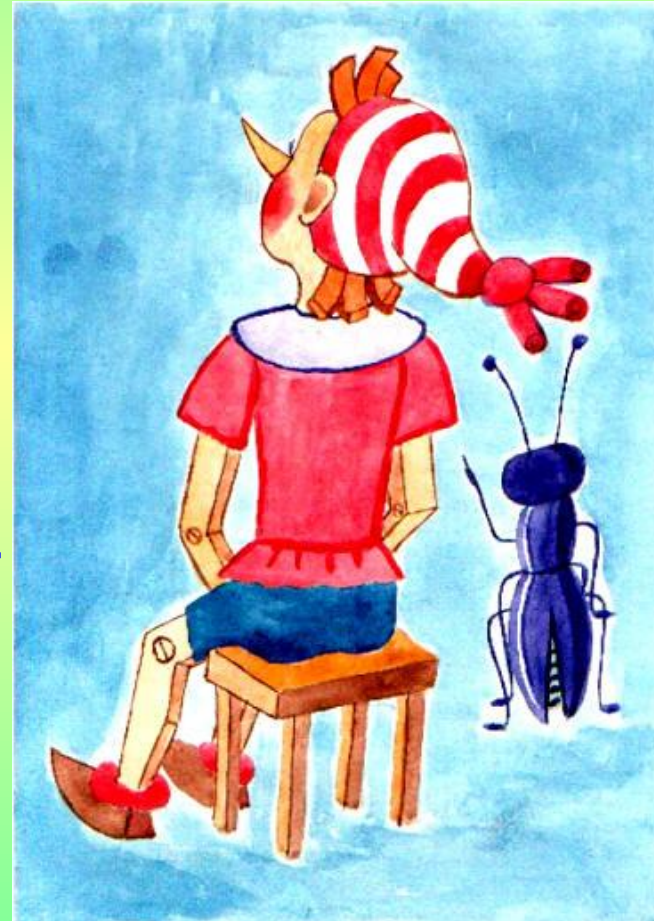
Какую ситуацию называют
чрезвычайной?

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.

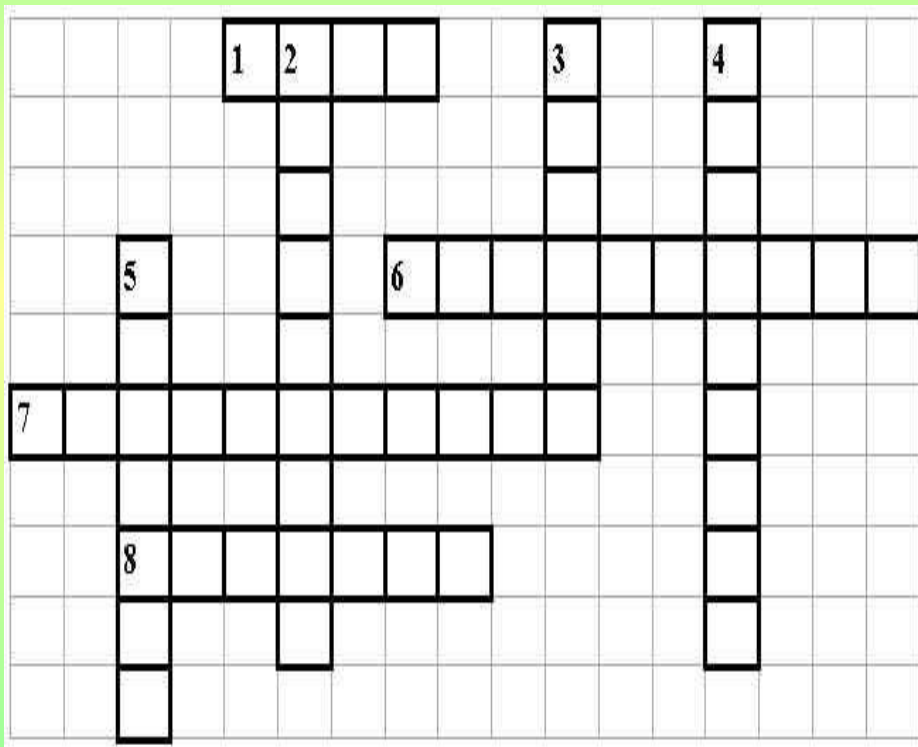
Скорость лошади 20 км/ч, а скорость электрички в 8 раз больше скорости лошади. Расстояние от «Поля Чудес» до каморки папы Карло равно 16 км. Найти время, затраченное на путь.

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 беритесь 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