

Наука

Игра

«Эврика»

# Правила игры

- Предлагается 5 тем.
- В каждой теме 5 заданий
- На каждое задание дается время в зависимости от сложности: 1 вопрос – 20 сек; 2 вопрос – 30 сек; 3 вопрос – 40 сек; 4 вопрос – 50 сек; 5 вопрос – 60 сек.
- Ответы вписываются в бланки и сдаются после каждого тура жюри
- Правильные ответы оцениваются от 10 до 50 баллов
- За неправильный ответ указанные баллы НЕ вычитаются
- Выигрывает команда, набравшая большее количество баллов

# I тур

## Природа и физика



**Вопрос на 10 баллов**

Какого цвета белый свет?

## Вопрос на 20 баллов

Живет без тела,  
Говорит без языка,  
Смеется без радости,  
Никто его не видит,  
А всякий слышит.

# Вопрос на 30 баллов

Как называется иллюзия  
воды на асфальте?



# Вопрос на 40 баллов

Что всегда идет, не двигаясь с места?

## Вопрос на 50 баллов

Где осенью после восхода солнца туман держится дольше: над сушей или над рекой?

## Ответы 10

Белый свет состоит из семи цветов: красного, оранжевого, желтого, зеленого, голубого, синего, фиолетового

# Ответы 20

Эхo

**Ответы 30**

Мираж

**Ответы 40**

**Время**

**Ответы 50**

**Над рекой**

A cartoon illustration of a young boy with blonde hair, wearing a black graduation cap and gown, a white shirt, and a red tie. He is smiling and holding a rolled-up diploma tied with a red ribbon. He stands in front of a green chalkboard filled with various scientific and mathematical diagrams and formulas. The diagrams include: a molecular structure of water (H<sub>2</sub>O), a fan, a test tube, a circuit diagram with a battery, a switch, and a light bulb, a microscope, a globe, a cell, a rocket, an atom, a magnet, a graph, a pie chart, a prism, and various mathematical formulas like  $E=mc^2$ ,  $c^2=a^2+b^2$ , and  $2 \times 2 = 4$ . The boy is wearing blue sneakers with white laces.

## Вопрос на 10 баллов

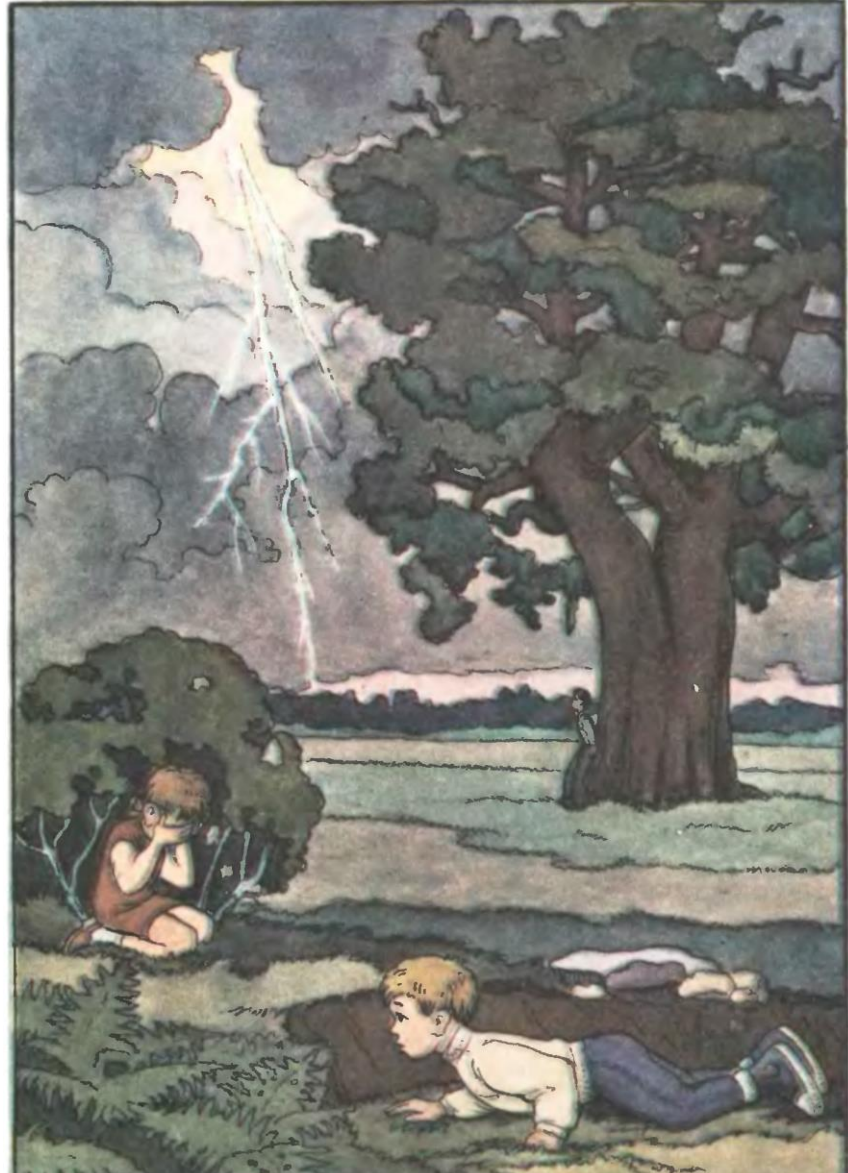
В какой футболке жарче  
летом — в черной или в  
белой?

## **Вопрос на 20 баллов**

**Где человеку легче плавать – в  
реке или в море?**

# Вопрос на 30 баллов

Какой человек  
подвергается  
меньшей  
опасности во  
время грозы?



# Вопрос на 40 баллов

Чем можно обжечься сильнее – паром  
или кипящей водой?

## Вопрос на 50 баллов

Какого цвета будет  
красная роза, если  
смотреть на нее через  
зеленое стекло?

# Ответы 10

В черной

**Отвѣты 20**

В морѣ

## Ответы 30

Под небольшим кустом или в  
углублении

**Ответы 40**

Паром

**Ответы 50**

Черной



# III тур

## Физика в быту



## Вопрос на 10 баллов

В воде не тонет и в огне не горит. Что это такое?

## Вопрос на 20 баллов

При какой температуре  
кипит вода?

# Вопрос на 30 баллов

В две одинаковые кастрюли налито равное количество воды при одной и той же температуре, но в одну из них — сырая вода, в другую — кипяченая. Если поставить обе кастрюли на огонь одинаковой силы, то в какой из них вода закипит быстрее?

# Вопрос на 40 баллов

Испанские садовники использовали этот подъемный механизм еще в VI веке. Как он называется в России?



**Вопрос на 50 баллов**

**Какое поле нельзя засеять?**

# Ответы 10

Лед

**Ответы 20**

**100 ° C**

# **Ответы 30**

**В кастрюле с сырой водой**

**Ответы 40**

**Журавль**

# Ответы 50

Электрическое (или магнитное)

# Физика и техника

## IV тур



# Вопрос на 10 баллов

Два брата меньших  
Бегут впереди,  
Два старших – позади,  
А догнать никак не могут.  
Что это?

## Вопрос на 20 баллов

Что использовал Архимед для победы над вражеской флотилией в Сиракузах?

# Вопрос на 30 баллов

Кто изобрел радио?

## Вопрос на 40 баллов

Какая из шин автомобиля нагреется больше при его движении — слабо или сильно накачанная?

# Вопрос на 50 баллов

Продолжите ряд: ветряная мельница –  
паровая турбина - двигатель внутреннего  
сгорания - ...

**Ответы 10**

Колеса

# Ответы 20

Зеркала

# Отвѣты 30

Александр Попов

# Ответы 40

Слабо накаченная

# Ответы 50

Солнечная батарея

# 5 ТУР. ВСЕЛЕННАЯ



**Вопрос на 10 баллов**

**Назовите ближайшую к  
Солнцу планету**

**Вопрос на 20 баллов**

**Что такое световой год?**

# **Вопрос на 30 баллов**

**К какому созвездию относится  
Полярная звезда?**

## **Вопрос на 40 баллов**

У какой еще планеты есть атмосфера?

## **Вопрос на 50 баллов**

**Какая планета холоднее:  
красный Марс или голубой Нептун?**

**Ответы 10**

**Меркурий**

## **Ответы 20**

**Расстояние, проходимое светом  
за 1 год**

**Ответы 30**

**Малая медведица**

**Ответы 40**

**Венера**

**Ответы 50**

**Марс**

**Спасибо за игру!**