

Муниципальное учреждение образования
Тумановская средняя общеобразовательная школа
Москаленского муниципального района
Омской области

**Внеклассное мероприятие по
физике:
интеллектуальная викторина
«Что? Где? Когда?»**

ЧТО?
ГДЕ?
КОГДА?

Автор: Бирих Татьяна Викторовна
учитель математики, физики
Пузикова Светлана Владимировна
учитель информатики



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Правила игры

- В командах по 6 человек, выбраны капитаны, название команды, подана заявка.
- Представление жюри.
- Оценивание:
 - 50 баллов – 1 команда
 - 40 баллов – 2 команды
 - 30 баллов – 3 команды
 - 20 баллов – 4 команды
 - 15 баллов – 5 команд
- Задаются 20 вопросов, по 10 – в каждом туре.



- ВОПРОС 1

Зачем в 1960-е годы судьи по бегу на короткие дистанции стали оснащать стартовые пистолеты лампой-вспышкой.



ВОПРОС 2

Осторожно-листопад!

Почему дорожные щиты с такой надписью иногда можно увидеть близ трамвайных путей.





- ВОПРОС 3



Предшественница электрической лампочки – керосиновая лампа – временами коптила, поэтому над ней на потолке образовывалось чёрное пятно. Но и над светильником с электрической лампой иногда возникает чёрное пятно на потолке. Неужели электрические лампы коптят? Почему возникает такая ситуация?



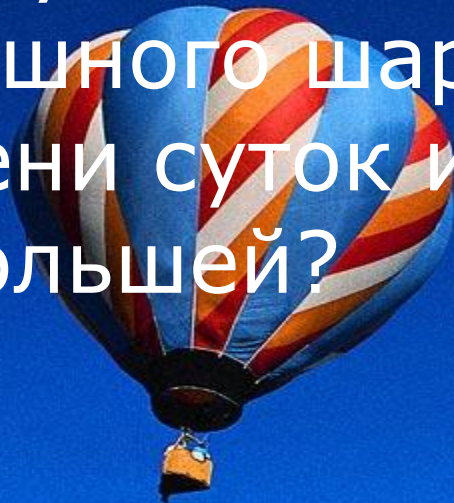
- ВОПРОС 4

Почему в сильные морозы
деревья трещат?



ВОПРОС 5

Почему подъёмная сила
воздушного шара зависит от
времени суток и днём является
наибольшей?



■ ВОПРОС 6.

Отчего даже в пасмурные, но не дождливые дни трава, скошенная на лугу, высыхает быстрее чем трава, скошенная в лесу?



ВОПРОС 7.

Почему нельзя
точно
установить
высоту
Эйфелевой
башни?



□ ВОПРОС 8.

Почему в реке над очень глубоким местом уровень воды слегка приподнимается?



ВОПРОС 9.

Почему у человека волосы, ресницы, в морозный день покрываются инеем?



□ ВОПРОС 10.

Почему ночью звуки мы слышим лучше, чем днём?



ВОПРОС 11. Блиц.

- Кого из ученых А.С. Пушкин назвал «Первым русским университетом»?
- Какой учёный с помощью линз и зеркал потопил римский военный флот?
- В 1600 г. В Англии вышла книга У. Гильберта «О магните, магнитных телах и о большом магните». Что Гильберт назвал большим магнитом?



- ВОПРОС 12.

У артиллеристов есть правило: при стрельбе из орудия открывать рот. На чём основано это странное на первый взгляд правило?



ВОПРОС 13.

• Что такое 86
smopuIM?

ВОПРОС 14

- **Так на компьютерном жаргоне называют аппаратные средства компьютера?**

ВОПРОС 15.

- Буква греческого алфавита?

ВОПРОС 16

- Так называют операцию логического отрицания?

ВОПРОС 17.

- **Совокупность характеристик символа или абзац?**

ВОПРОС 18.

- **Язык программирования
– Название ноты.**

ВОПРОС 19.

- **Элемент стандартного устройства ввода информации в компьютер. – Элемент пианино.**

ВОПРОС 20

- **Петр Первый прорубил это в Европу; это бывает на экране при работе компьютера. Что это?**

Список используемых источников

- Пёрышкин А.В., Гутник Е.М. Физика, 7-9 классы— М.: Дрофа, 2010.
- Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., 10-11 классы— М.: Просвещение, 2006
Я познаю мир. Наука в загадках и отгадках:- М.: Астрель: Хранитель, 2007.
- 1001 вопрос для очень умных (с подсказками для остальных).- М.: Рипол Классик, 2002.
- <http://images.yandex.ru>
- Сборник заданий для внеклассной работы по информатике: - Д.М.Златопольский

- Спасибо за участие.
- Подготовили: Бирих Татьяна Викторовна – учитель математики
- Пузикова Светлана Владимировна – учитель информатики