**Интеллектуальный марафон «МИФ», «Математика+Информатика+Физика»**

Ведущий (Ерофеева ТГ). Сегодня соревнуются знатоки естественных наук.

Представляю команды, называю капитанов команд (в команде 6 человек). Вопросы всех конкурсов взяты из школьных курсов физики, информатики и математики. За игрой следит уважаемое жюри в составе:

Пузик И

Яковлевой Л Н

Ржаниковой Э П

Живет всегда природа по своим законам.

Мы изучаем их, стремясь понять,

И очень важно знать и понимать основы,

Чтоб эти знанья в жизни применять.

В результате игры будут определены: лучшая команда, лучший игрок с опубликованием в школьной печати.

**Первый конкурс «Счастливый случай»**

На столе 30 вопросов. Капитаны по очереди вытаскивают три карточки с вопросами по математике, информатике и физике. На обдумывание дается 1 минута. Ответы после обсуждения командой. За правильный ответ – 3 балла. Но если вам попадется «Счастливый случай», то на карточке будет стоять цифра 5 баллов.

Вопросы по физике

1. Может ли звук сильного взрыва на Луне быть слышен на Земле? (нет)
2. Можно ли в темноте определить, муха или шмель залетели в комнату? (да)
3. Будет ли кипеть вода в стакане, плавающем в сосуде с кипящей водой?(нет)
4. На столике в вагоне поезда лежит книга и мяч. Почему, когда поезд трогается с места, мяч катится, а книга остается в покое? (действует разная сила трения)
5. Почему листья осины колеблются в безветренную погоду? (из-за конвекционных потоков)
6. Говорят, если снегопад прекратится, то наступят сильные морозы. Верно ли это? (верно)

**Второй конкурс называется «Дальше…..дальше»**

За 2 минуты команды должны ответить на максимальное количество вопросов, при этом они имеют право не отвечать на вопрос сказав: «Дальше» За каждый правильный ответ присуждается один балл. Естественно это вопросы от «МИФ».Капитаны команд выберут на какие вопросы будет отвечать команда по жребею, на вопросы по математике, информатике или физике.

Конкурс «Дальше, дальше ….

1. Молекула - это…
2. Все, что нас окружает, и мы сами – это…
3. Траектория – это…
4. Атом состоит ….
5. Физическое явление – это…
6. Четыре состояния вещества
7. Перемещение - это…
8. Механическое движение – это…
9. Колебательное движение – это…
10. Что изучает механика?
11. Что изучает динамика?
12. Диффузия – это…
13. Третий закон Ньютона называют законом…
14. Что такое электрический ток?
15. Закон Ома….
16. Барометр – это…
17. Атмосфера – это…
18. Психрометр – это…
19. Что с земли не поднимешь?
20. Золотое правило механики
21. Скорость света в вакууме…
22. Им силу тока изменяют, если что-то в нем сдвигают. Что это?
23. Напряжение измеряют….
24. На всякий зов даю ответ, а ни души, ни тела нет. Что это?
25. Конвекция – это….
26. Что такое ультра звук?
27. Отчего зависит громкость звука?
28. Скорость звука в воздухе при температуре 200С
29. Что измеряют спидометром?
30. Единица измерения силы?

**Третий конкурс «Темная лошадка».**

По описанию особенностей , свойств, истории открытия, его применения, вам необходимо узнать о чем идет речь. За правильный ответ команда зарабатывает 5 баллов

В истории известен такой пример:

18 августа 1851г. император Николай 1 совершил первую поездку

из Петербурга в Москву по железной дороге. Начальник

строительства дороги, чтобы подчеркнуть торжественность

события, приказал первую версту железнодорожного полотна

покрасить белой масляной краской. Это подчёркивало, что

императорский поезд первым пройдёт по нетронутой белизне

уходящих вдаль рельсов. Но паровоз буксовал. И жандармы, подобрав

полы шинелей, бежали версту перед поездом и посыпали песком

покрашенные рельсы.

Зачем? (правильно ответивший уч-ся зарабатывает баллы своей команде)

Вам надоело скучно жить

И надоело всего бояться?

Тогда Вам можем предложить

Делом полезным заняться.

Вы верите в мистику

И всякую ерунду,

Боитесь Вы грома,

Боитесь грозу,

Вам страшно,

Когда начинается дождь,

Но Вы не огорчайтесь

Мы можем помочь!

Не стоит ходить

К шаманам, магистрам,

Не стоит целителей

Вам навещать,

Совет наш прост –

Не нужно бояться,

А лучше «МИФ» начать изучать!

За полезными советами обращаться в школьную корпорацию по адресу:

Матросова 5, второй этаж, офис №7, третий этаж офисы 6,5,4.