***Для жюри:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название конкурсов:** | **Математики** | **Физики** |
| **1. Визитка** |  |  |
| **2. Разминка** |  |  |
| **3. Математическая**  **эстафета** |  |  |
| **Промежуточный итог:** |  |  |
| **4. Пантомима** |  |  |
| **5. Заморочки из бочки** |  |  |
| **6. Домашнее задание** |  |  |
| **Промежуточный итог:** |  |  |
| **7. Конкурс капитанов** |  |  |
| **8. Музыкальный**  **аукцион** |  |  |
| **9. Коллективный счет** |  |  |
| **10. Музыка нас**  **связала** |  |  |
| **Итог:**  |  |  |

Математическая эстафета:

**b2 – 4ac**

**Дискриминант**

**c2 = a2 + b2**

**Теорема Пифагора**

**S = ah/2**

**Площадь треугольника**

**S = a2**

**Площадь квадрата**

***l* = 2πR**

**Длина окружности**

**3,14**

**π**

**F = m·g**

**Сила тяжести**

**F = μ·m·g**

**Сила трения**

**F = G·m1·m2/ R2**

**Закон всемирного тяготения**

**p = m · v**

**Импульс тела**

Для команд:

***Команда «Математики».***

***Девиз команды:***

«Мы потомки Пифагора,

 Мы линейкой сдвинем горы».

***Приветствие соперникам:***

И, соревнуясь вместе с вами,

Мы останемся друзьями.

Пусть борьба кипит сильней,

И наша дружба вместе с ней.

***Приветствия жюри:***

Ты жюри, жюри, жюри

Нас на тройки не суди,

А суди ты нас на пять,

Будешь нам ты помогать!

***Приветствия болельщикам:***

Ты, болельщик, не кричи,

Не шуми, не топай.

Если надо - подскажи,

А сейчас похлопай

**Вед 1:** Слово второй команде.

***Команда «Физики»***

***Девиз команды:***

Нам идти к удачам и к победам,

Жизнь нам открывать как Архимеду.

***Приветствия соперникам:***

Уважаемый соперник,

Ну и что ж, что ты силён.

Не смотри на нас с усмешкой,

Нос тебе мы подотрём.

***Приветствия жюри:***

Вы жюри, нас не журите,

Справедливее судите!

Чтобы счет не потерять,

Вот вам счеты, чтоб считать.

***Приветствия болельщикам:***

Дорогой ты наш болельщик,

Веселей за нас болей.

Чтоб на нашем физмат бое

Победили мы скорей.

**Песня "Мы желаем счастья вам"**

Нам без математики нельзя,

Математика для нас важна -

Делает нас сильными и мудрыми она.

Снова всех сплотила нас она,

В этом зале вместе собрала.

Рады всех приветствовать мы

И пропеть друзьям.

Припев. Мы желаем счастья вам, счастья в этом мире большом.

Как солнце по утрам пусть оно приходит в дом.

Мы желаем, счастья вам, и оно должно быть таким -

Когда ты счастлив сам, счастьем поделись с другим.

Математика везде нужна,

Помогает в жизни нам она,

Корабли водить на море, строить города.

Будем с математикой дружить,

Интересней будет в жизни жить.

**Песня на мотив: «Во французской стороне»)**

И на суше, и в воде,
На другой планете -
курсы физики везде
Изучайте, дети!
Ах, как физика сложна,
Не сказать словами!
Но зато всегда она
Будет рядом с вами.
Тихо смотрят сверху вниз
На портретах лица:
Ты старайся, не ленись,
В жизни пригодится!
Если пальцем проводок
Оголённый трону,
Сразу вспомню я про ток
И законы Ома,
Если влепится снаряд
Прямо мне в телегу,
Рассчитаю скорость я
И длину пробега!
Если с башни навернусь
Или с самолёта,
Свою скорость наизусть
Вычислю в полёте!
И на суше, и в воде,
На другой планете -
Курсы физики везде
Изучайте, дети!