«Большое математическое путешествие».

Интеллектуальная игра для учащихся 6 –х классов.

1. Орг. момент:

- команды занимают места, **пишут название команды, фамилию капитана**,

- приглашаются учителя в жюри (3-4 человека),

- остальные гости занимают места в зале.

2. ИГРА. **СЛАЙД 1**

- Здравствуйте, уважаемые участники игры, учителя!

Мы рады приветствовать вас в Лицее, и пригласить **в большое математическое путешествие**.

- Сегодня мы предложим вам взглянуть на один из самых популярных школьных предметов - на математику с разных сторон: продемонстрировать знания программного материала, проявить смекалку и находчивость, умение посмотреть на вещи нестандартно, найти логику в том, где ее на первый взгляд нет. Вы сможете расширить свой кругозор, узнать что-то новое, интересное, поработать в команде и просто получить удовольствие от игры.

**СЛАЙД 2.**

***Чтоб спорилось нужное дело,***

***Чтоб в жизни не знать неудач,***

***Мы в поход отправляемся смело -***

***В мир загадок и сложных задач.***

***Не беда, что идти далеко,***

***Не боимся, что путь будет труден,***

***Достижения крупные людям***

***Никогда не давались легко!***

Но для начала нам необходимо познакомиться **СЛАЙД 3**

- Сейчас каждая команда называет свое учебное заведение, название команды, капитана, девиз ***(представление не является конкурсом и никак на оценивается).***

- Ведущий представляет себя и помощников.

- Путешествовать можно по-разному. Но в наш стремительный век мы выбираем скоростной транспорт **СЛАЙД 4.**

- Итак, наш математический экспресс поправился в путь, и первая станция на нашем пути называется так: **«Одна голова хорошо, а пять-лучше!»**

Вас ждет первое коллективное испытание: каждая команда получает лист с 15-тью вопросами математического и около математического содержания. К вопросам дается 4 варианта ответа. Выбрать надо 1 верный вариант для каждого (раздают листы) . 15 баллов.

***Лист подписать, через 5 минут сдать в жюри.***

***СЕКУНДОМЕР 5 МИНУТ***

- Все сдали. **СЛАЙД 5.** Проверка (жюри проставило баллы, объявили).

**-** Даже математический экспресс не поспевает порой за полетом мысли, а значит дальше мы путешествуем на самолете. **СЛАЙД 6.**

**-** Не зря говорит народная мудрость «Ум… .» И в этом мы убедимся на станции **«Смекай-ка».** За 5 минут каждая команда проявит быстроту ума в решении интересных задач (раздают листы) . 5 баллов.

***Лист подписать, через 5 минут сдать в жюри.***

***СЕКУНДОМЕР 5 МИНУТ***

- Все сдали. **СЛАЙДЫ С 7 ПО 11 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО.**

Проверка (жюри проставило баллы, объявили).

 - **СЛАЙД 12.** И снова нас готов умчать в путь математический экспресс … -- Следующая станция очень неожиданная. Она называется **«Математика вокруг нас»**. От вас потребуется дать математическую (численную) оценку хорошо знакомым предметам и явлениям. Причем необязательно точно угадать, достаточно, чтобы ваша оценка попала в допустимые границы. Итак, у вас 15 вопросов и 5 минут времени и возможность заработать 15 баллов (раздают листы).

***Лист подписать, через 5 минут сдать в жюри.***

. ***СЕКУНДОМЕР 5 МИНУТ***

- Все сдали. **СЛАЙД 13.**

Проверка (жюри проставило баллы, объявили).

 - **СЛАЙД 14.** Следующая станция называется **«Расскажи…».** Она потребует от кого-то из вас умения грамотно и четко описать какой-то математический объект, не называя его и не показывая жестами его формы, размера и т. д. А команда должна будет угадать, о чем идет речь.

Итак, за 30 секунд представители каждой команды (один или два) вытаскивают из конверта 2 слова, объясняют **своей команде.** Остальные команды молчат. **10 баллов.**

***жюри фиксирует ответы команд, проставляет баллы, объявляет результаты***

- **СЛАЙД 15**. Не очень быстрое средство передвижения выбрали мы на этот раз. И есть для этого причина. Станция **«Вычислительная»** лишней спешки не любит. Да и приведет она нас с вами в эпоху историческую, когда люди жили не спеша, но успевали порой очень многое.

- **СЛАЙД 16.** Вам предлагаются 5 примеров на действия с десятичными дробями (по одному на каждого члена команды). Нужно решить их, записать в лист ответы каждого примера и с помощью таблицы составить фамилию выдающегося российского математика. Важно: ответ 1 примера соответствует 1 букве, 2-го – второй и т. д. Максимальный балл – 6.

(раздают листы).

***Лист подписать, через 5 минут сдать в жюри.***

. ***СЕКУНДОМЕР 5 МИНУТ***

- Все сдали. **СЛАЙД 17.** Леонард Эйлер.

 ***«Оружие гениального ума – терпение».***

***Т. Эдисон.***

* Обладал феноменальной памятью, умел работать всюду, при любых условиях.
* Имел 13 детей, причём мог писать свои работы, держа одного из них на коленях, а остальные при этом играли рядом.
* Парижская академия 12 раз награждала его премией.
* Перенапряжение привело к болезни, в результате которой он ослеп на правый глаз.
* Будучи слепым, он продолжал работать, благодаря своей памяти, расчёты держал в уме, а писали его работы сыновья и ученики.
* За несколько минут до смерти он набросал вычисления орбиты недавно открытой планеты Уран. Ведущие математики потратили на решение этой задачи несколько месяцем, а он сделал это за три дня.
* Умер он на 77- м году жизни.

 **Проверка (жюри проставило баллы, объявили).**

- **СЛАЙД 18.** Следующая станция называется **«Покажи…».** Она приготовила вам неожиданное испытание. Не произнося ни слова, представитель команды жестами, движениями должен показать то, что достанет из моего конверта. А команда должна будет угадать, о чем идет речь.

Итак, за 30 секунд представители каждой команды (один или два) вытаскивают из конверта 2 слова, показывают **своей команде.** Остальные команды молчат. **10 баллов.**

***жюри фиксирует ответы команд, проставляет баллы, объявляет результаты***

- **СЛАЙД 19**. Экспресс, самолет, автомобиль… Что бы не выбрал человек для своего путешествия, а в основе всего заложена инженерная мысль, чертеж, а, значит… геометрия. Следующая станция **«Геометрическая».**

- **СЛАЙД 20**. Геометрия наука не многословная, а четкая и конкретная. Ассистенты выдают каждой команде рабочий материал (раздают листы), где сформулированы три задачи (не забудьте перевернуть листочек).

 Все чертить прямо в этом листе. У вас 5 минут и 10 баллов максимум.

***Лист подписать, через 5 минут сдать в жюри.***

. ***СЕКУНДОМЕР 5 МИНУТ***

- Все сдали. **СЛАЙД 21.**

Проверка (жюри проставило баллы, объявили).

- **СЛАЙД 22. «**Осторожно, двери закрываются. Следующая станция «Ребусы». Мне кажется, что все любят разгадывать ребусы. Ну, какой математик откажется поломать голову над расшифровкой этих картинок, покопаться в хитростях расположения букв, запятых. Что-то отбросить, что-то прибавить… Ну, тогда спешите получить удовольствие (раздают листы). - - **СЛАЙД 23.** У вас 5 минут и, возможные 5 баллов.

 ***Лист подписать, через 5 минут сдать в жюри.***

. ***СЕКУНДОМЕР 5 МИНУТ***

- Все сдали. Анимация к **СЛАЙДУ 23.**

Проверка (жюри проставило баллы, объявили результаты этого конкурса).

- Наше увлекательное путешествие постепенно подходит к концу. И жюри, наверное, уже не терпится поделиться с нами тем, кто же оказался самым сообразительным, самым подготовленным, самым внимательным путешественником. И, пока наше уважаемое жюри подведет предварительные итоги, у кого-то еще есть шанс вскочить в последний вагон нашего замечательного математического экспресса **СЛАЙД 24.**

**-** Последняя станция нашего путешествия **«Кроссвордная».**

- **СЛАЙД 25.** Вашему вниманию предлагается кроссворд(раздают листы) за который вы в течении 5 минут можете заработать в копилку команды 14 баллов.

***Лист подписать, через 5 минут сдать в жюри.***

. ***СЕКУНДОМЕР 5 МИНУТ***

- Все сдали.

- Жюри озвучило баллы за все **предыдущие конкурсы каждой команды**.

**-СЛАЙД 26.**

Проверка (жюри подводит окончательные итоги).

**ПОДПИСЫВАЕТ ДИПЛОМЫ.**

- Для всех участников игры и их наставников – музыкальный подарок от капитана команды Лицея **Милены Дускаевой.**

Жюри озвучивает баллы за последний конкурс и общий балл каждой команды по итогам игры.

Объявляет победителя (самый высокий балл), призеров (два следующих балла) и вручает капитанам команд дипломы.

ВСЕМ СПАСИБО!!!