**Математическая игра «Великолепная семерка» (7 класс)**

**Цели данного внеклассного мероприятия**:

**1)** **образовательные**: повторение изученного математического материала;

**2)** **воспитательные**: развитие интереса к математике, формирование мировоззрения, коллективного творчества.

**3) развивающие**: тренировка памяти, внимания, находчивости, логического мышления.

**Ведущий1 :**

Дорогие ребята! Сегодня мы проведем математическую игру «Великолепная семерка»,. Название игры символично – соревноваться будут команды двух 7-х классов, каждая из команд будет представлена семью своими лучшими игроками, и в ходе соревнования им предстоит выполнить задания семи геймов.

**Ведущий 2:** За игровые столы приглашаются участники. За первый игровой стол – команда 7а класса. Встречаем! За второй игровой стол – команда 7б класса. Поприветствуем их. Аплодисменты!

**Ведущий 1:** Это команды, между которыми развернется борьба за звание **«Лучших** **ЭРУДИТОВ»**. А его получит та команда, у которой к концу игры окажется больше всех баллов. В сегодняшней игре естественно, будет семь конкурсов.

**Ведущий 2:** Оценить математические знания игроков, их внимание и смекалку помогут «мудрейшие из мудрейших» – жюри в составе …

**Ведущий 1:** Сегодня в конце игры у нас также получат призы самые активные болельщики. Поэтому, принимайте активное участие в играх со зрителями. Дерзайте! Напоминаем о дисциплине во время проведения нашей игры, жюри имеет полное право снять балл за её нарушение.

**Ведущий 2:**А теперь предоставим слово для приветствия самим командам (*идет представление команд*).

**«Приветствие».** Команды по очереди показывают свою визитку (название и девиз). Оцениваются: единая форма, артистизм, сплоченность (*можно этот конкурс не оценивать*).

**Ведущий 1:** Семерка украшает собой и сказки, и толковые словари, и научные работы, и сборники пословиц – все, что угодно! Семерка не сходит у нас с языка. Не верите? А мы сейчас в этом убедимся.

**Соревнования (*геймы 1-7*).**

***Гейм 1 – Разминка.***

Командам предлагается ответить на вопросы, на обдумывание каждого из которых отводится 10 секунд. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

1. Числа, употребляемые при счете предметов?( натуральные)
2. Наименьшее простое число (2)
3. Сумма длин всех сторон многоугольника?( периметр)
4. Результат вычитания? ( разность )
5. Равенство, содержащее переменную? ( уравнение )
6. Два числа, отличающиеся друг от друга только знаками? ( противоположные)
7. Хорда, проходящая через центр окружности?( диаметр )
8. Первая координата точки на плоскости?( абсцисса)
9. Сотая часть числа?( процент)
10. Часть прямой, ограниченная двумя точками? ( отрезок)
11. Древнегреческий ученый, геометрия которого изучается в школе?

( Евклид)

1. Сумма одночленов?( Многочлен)
2. Фигура, образованная двумя лучами с общим началом?( Угол )
3. Вторая степень числа? ( квадрат)

**Ведущий 2**
Волшебное число “7” широко использовалось в сказках, мифах древнего мира. У Атланта, подпиравшего плечами небесный свод, было 7 дочерей-плеяд, которых Зевс превратил потом в созвездие.

**Гейм 2 «Интеллектуалы»:** Я попрошу подойти ко мне по одному представителю от команды. Пожалуйста, выберите любой из лежащих здесь конвертов и возвращайтесь к команде.

|  |
| --- |
| **Решить анаграмму:** |
| **ОЕРГЯИТМЕ** | геометрия |
| **ТПЬСЕНЕ** | степень |
| **РЕНИУАНВЕ** | уравнение |
| **АТЫСВО** | высота |
| **МОРАТЕЕ** | теорема |
| **РУЛИГТЕНЬКО** | Треугольник |
| **РАЦЛИОНТТЬЫЙЕ** | ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ |

За правильный ответ присуждается 1 балл

 ***Игра с болельщиками (ведущие читают вопросы поочередно)***

**Ведущий 2:** Сейчас наши команды заняты разгадыванием анаграмм , а мы вам дадим возможность пополнить свои сбережения. За каждый правильный ответ - жетон. Соблюдайте порядок и тишину!

1. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 7 руках?

Ответ: 35.

2. Яйцо вкрутую надо варить 7 минут. Сколько времени надо варить 7 яиц вкрутую?

Ответ: 7 минут.

5. Рыба весит 7 кг плюс половина ее собственного веса. Сколько весит рыба?

Ответ: 14 кг.

6. Врач прописал три укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы?

Ответ: через 1 час.

7. Два отца и два сына купили три апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться?

Ответ: дед-отец-сын.

8. Палку распилили на 7 частей. Сколько сделали распилов?

Ответ: 6.

11. Птицелов поймал в клетку 7 синиц, по дороге встретил 7 учениц. Каждой подарил по синице, в клетке осталась одна птица. Как это могло случиться?

Ответ: Последнюю синицу отдал вместе с клеткой.

12. Профессор ложится спать в 7 часов. Будильник заводит на 8. Сколько спит профессор?

Ответ: 1 час.

**Ведущий1.**

Сначала отгадайте загадку.

Разноцветные ворота

 На лугу построил кто-то.

 Постарался мастер тот,

 Взял он красок для ворот

 Не одну, не две, не три -

 Целых семь, ты посмотри.

 Как ворота эти звать?

 Можешь их нарисовать?

Мы говорим о семи цветах радуги – красном, оранжевом, желтом, зеленом, голубом, синем и фиолетовом. Чтобы запомнить порядок этих цветов школьники заучивают предложения:( “Каждый охотник желает знать, где сидит фазан) по два человека от каждой команды.

***Гейм 3 Веселый художник***

Художники должны правильно раскрасить картинку.



***Игра со зрителями***

**Ведущий 2. «Угадай-ка»**

В этом конкурсе тоже могут принять участие игроки и зрители. Ведущий говорит, что загадал очень известное литературное произведение. И, чтобы игроки его отгадали, он будет давать подсказки. Таких подсказок – 7.

**Подсказки:**

1. Главная героиня этого произведения неожиданно разбогатела.
2. У неё появилось много друзей, для которых стали устраиваться приёмы.
3. Ей подарили много подарков.
4. Её попытались похитить и убить, но неожиданно появился молодой смельчак и спас её.
5. Дело закончилось свадьбой.
6. Самым ценным достоянием главной героини был самовар.
7. Даже живот у этой богачки был позолочен…

**(ответ: «*Муха-цокотуха*»).**

**Ведущий1.:** Почему появились пословицы и поговорки с числом 7? Считается, что в древности люди наблюдали семь планет, которые вращаются вокруг Земли, а именно: Луна, Солнце, Марс, Меркурий, Юпитер, Венера и Сатурн. Каждый седьмой день считался священным и объявлялся днем отдыха от трудов. Число семь еще в древнем Вавилоне имело магическое значение

***Гейм 4 – Собери пословицу***

 *Возможные пословицы и поговорки с цифрой 7:*

* Семеро одного не ждут.
* Семь раз отмерь – один раз отрежь.
* Семь бед – один ответ.
* У семи нянек дитя без глазу.
* На семеро саней по семеро в сани уселись сами.
* Семь пятниц на неделе.
* Семеро по лавкам сидят.
* Семь пядей во лбу.
* Для друга и семь вёрст не околица.
* Двое пашут, а семеро руками машут.
* Живёт и такой год, что на день семь погод.
* Лён две недели цветёт, четыре спеет, на седьмую семя летит.
* Лук – от семи недуг.
* Семь потов сошло.
* За семью морями, за семью замками, за семью печатями.
* Седьмая вода на киселе.
* Семеро капралов, да один рядовой.
* Семеро не один, в обиду не дадим.
* Семеро одну соломинку подымают.
* Семеро с ложкой, а один с сошкой.
* Семь верст до небес, и все лесом.
* Семь дел в одни руки не берут.
* Семь лет молчал, на восьмой вскричал.
* Семь лет не виделись, а сошлись — и говорить нечего.
* Семь раз по-твоему, да хоть раз по-моему.
* На седьмом небе от счастья.

**Ведущий 2:** Попросим наше уважаемое и справедливое жюри огласить результаты двух последних конкурсов.

**Игра со зрителями.**

**1.** **«Перевёртыши»**

Зрителям предлагается отгадать выражение, в котором каждое слово, включая предлоги, заменяется на противоположное по смыслу (см. варианты ниже). Участники игры тоже могут играть вместе со зрителями. Каждый, кто ответит правильно приносит 1 очко своей команде или награждается конфеткой.

**Тема «Сказки»**

* «Лиса или шестеро цыплят». («Волк и семеро козлят»)
* «Король под фасолью». («Принцесса на горошине»)
* «Утки-индюшки». («Гуси-лебеди»)
* «Бодрствующий урод». («Спящая красавица»)
* «Бледненький кустик». («Аленький цветочек»)
* «Великолепный индюк». («Гадкий утёнок»)
* «Семь худышек». («Три толстяка»)
* «Пёс без босоножек». («Кот в сапогах»)
* «Железная отмычка». («Золотой ключик»)
* «Девочка как дом». («Мальчик с пальчик»)
* «Красные усы». («Синяя борода»)
* «Песчаный король». («Снежная королева»)
* «Цапля-домоседка». («Лягушка-путешественница»)
* «Ползущая баржа». («Летучий корабль»)
* «Иван Безобразный». («Василиса Прекрасная»)
* «Мюнхенские танцоры». («Бременские музыканты»)
* «Лошадка-уродинка». («Конёк-горбунок»)
* «Синяя бейсболка». («Красная шапочка»)
* «Квадратик». («Колобок»)
* «Петушок монохромчик». («Курочка Ряба»)
* «Материк мусора». («Остров сокровищ»)

 ***Гейм 5 – Универсальные «7»***

Используя четырежды цифру 7, знаки действий и скобки, представьте все числа от 1 до 10. Каждый правильный пример оценивается в 1 балл.

|  |  |
| --- | --- |
| 7 7 7 7 = 17 7 7 7 = 27 7 7 7 = 37 7 7 7 = 47 7 7 7 = 5 | 7 7 7 7 = 67 7 7 7 = 77 7 7 7 = 87 7 7 7 = 97 7 7 7 = 10 |

 ( ответы 2,9,3, 8)

**Ведущий 1:** Пока команды соревнуются в сообразительности и смекалке. Вы снова зарабатываете жетоны. За каждый правильный ответ – жетон.

***Игра со зрителями***

1. Кирпич весит 2 кг и ещё полкирпича. Сколько весит кирпич? (4 кг)
2. Малыш съедает банку варенья за 6 мин., а Карлсон – в 2 раза быстрее. За какое время они съедят это варенья вместе? (за 2 мин.)
3. Во сколько раз путь по лестнице на 16й этаж дома длиннее пути на 4й этаж? (в 5 раз)
4. Два землекопа выкапывают 2 м канавы за 2 часа. Сколько землекопов за 5 часов выкопают 5 м канавы? (2 землекопа)
5. Мельник пришёл на мельницу. В каждом из 4 углов он увидел по 3 мешка, на каждом мешке сидело по 3 кошки, а каждая кошка имела при себе 3х котят. Спрашивается, много ли ног было на мельнице? (2 ноги, остальные лапы)
6. Двое играли в шашки 4 часа. Сколько часов играл каждый? (4 часа)
7. У трёх братьев по одной сестре. Сколько всего детей в семье? (4 человека)
8. Найдите сумму чисел от 1 до 20. (210)
9. У одного старика спросили, сколько ему лет. Он ответит, что ему сто лет и несколько месяцев, но дней рождения у него было всего 25. Как это могло быть? (д/р – 29 февраля)
10. Разделите полтину на половину. (1 рубль)
11. На одной чаше весов кирпич, а на другой - половины такого же кирпича и гиря в 1 кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич? (2 кг)
12. За книгу заплатили 1 рубль и еще полстоимости книги. Сколько стоит книга? (2 рубля)
13. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько же всего кошек в комнате? (4 кошки)
14. Имеется кусок сукна длиной 16 м, от которого каждый день отрезают по 2 м. По истечении скольки дней отрежут последний кусок? (7 дней)
15. У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько всего детей у отца? (7 детей)

***Гейм 6 – Конкурс капитанов.***

**а) *Быстрый счет.***

Капитанам команд предстоит поочередно назвать, показывая на рисунке, все числа от 1 до 30. Тот капитан, который быстрее справится с этим заданием, принесет своей команде 5 баллов. 

***Гейм 7 – Песенный.***

Каждая команда получает текст песни “Дважды два - четыре”, но числа в песне пропущены. Нужно вставить пропущенные слова и подсчитать, сколько раз в песне встречается число 7. Та команда, которая задание выполнит быстрее, получает дополнительный один балл. А ещё один балл можно получить, по усмотрению жюри, если вы пропоёте дружно свою песню.

**Ведущий 1:** А теперь команды попросим исполнить расшифрованные песни

**«Блиц-турнир»**

 Каждая команда по очереди отвечает на 7 вопросов

1. Седьмая буква алфавита( ё)
2. Седьмой день недели ( Воскресенье )
3. Седьмой месяц года( июль)
4. Седьмая нота( си)
5. 7 января – праздник ….( Рождество)
6. Семь персонажей сказки «Репка» (репка , бабка, дедка, внучка, Жучка, Кошка, мышка)
7. Седьмая планета от Солнца (Уран)
8. Какое событие произошло 7 ноября 1917 года? ( Революция)
9. Семь часов вечера при 24-часовом отсчете времени ( 19.оо)
10. Семь чудес света
11. Семь цветов радуги (Красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый.)
12. 7+7 х7 =( 56 )

 14.Седьмая буква в слове математика (т)

Пока наше жюри работает, подводят итоги по последнему конкурсу и за всю игру, мы с вами немного отвлечемся от математики. Вопрос – ответ, но уже без жетонов.

1. Голова Чиполино. (Луковица)
2. Сумма шальных мыслей Газманова. (Эскадрон)
3. Делимая часть неубитого медведя. (Шкура)
4. Просто добавь воды. (Инвайт)
5. Кошачий месяц. (Март)
6. Костяная часть Бабы-Яги. (Нога)
7. По телу бегают, а поймать нельзя. (Мурашки)
8. Плакучее дерево. (Ива)
9. Знаменитый мушкетёр, мечтающий стать бароном. (Портос)
10. Игра в бочонки. (Лото)
11. Звук издаваемый модой. (Писк)
12. Избушка для индейца. (Вигвам)
13. Козёл в детстве. (Козлёнок)
14. Мудрое время суток. (Утро)
15. Первая в жизни рубашка. (Распашонка)
16. Жена в день свадьбы. (Невеста)
17. Мать мужа. (Свекровь)
18. Сестра сына моей жены. (Дочь)
19. Игра с рыбой. (Домино)
20. Липовая обувь. (Лапти)
21. Она умирает последней. (Надежда)
22. Очень большое пирожное. (Торт)
23. Муж моей бабушки. (Дедушка)
24. Яйца с молоком в одной сковородке. (Омлет)

**Ведущий 1:** Подведем итоги конкурса на самого активного болельщика. Подсчитайте свои жетоны. У кого больше двух жетонов, больше трех жетонов и т. д. (Чтобы осталось человека 3-4)

**Ведущий 2:** Наша игра подходит к концу и хочется услышать мнение жюри об итогах нашего состязания. (Вручается грамоты, призы и утешительные призы)

**Ведущий 1:** Наш канал «МАТЕМАТИКА +» заканчивает свою работу. Благодарим всех за внимание!