**Розробка математично-спортивної гри**

 Гра проводиться у спортивному залі. Форма одягу – спортивна.

 Кожний конкурс складається з двох частин:

 І частина – спортивна;

 ІІ частина – математична.

**Конкурс № 1.** **Вітання** команд, девізів , зовнішній вигляд команд, емблем.

 ( Максимальна оцінка 4 бали ).

**Конкурс № 2. Естафета**

Приймають участь 3 члени кожної команди. Учень , який стартує, отримує пакет. В цьому пакеті лежить розрізаний малюнок, який потрібно скласти. Команда , яка першою закінчує естафету і складає малюнок – перемагає.

( Максимальна оцінка 3 бали ).

**Конкурс № 3. Баскетбол**

***Спортивна частина:*** 3 члени кожної команди виконують кидки у корзину. Кожен учасник робить по 2 кидки. (За влучення 1 очко ).

 Решта членів команди готують завдання ІІ частини.

***Математична частина:*** Кожна команда отримує завдання, де написане якесь математичне твердження, і вони повинні без жодного слова показати це поняття команді-суперниці. Команда - суперниця повинна розгадати це твердження.

 Математичні твердження:

1 команда. Від перестановки доданків сума не міняється.

2 команда. Діагоналі прямокутника рівні.

**Конкурс № 4. Біг із скакалкою**

***Спортивна частина:*** По два учасника від кожної команди . Один учасник скакає в одну сторону дистанції, а інший – назад.

( Максимальна оцінка 2 бали ).

***Математична частина:*** Приймають участь 6 членів кожної команди. Кожній парі суперників пропонується по одному питанню. ( За правильну відповідь 1 бал, тій команді, хто з двох членів дав першим правильну відповідь).

1. Скільки горошин увійде до однієї склянки?

( Жодної. Горох не ходить ).

1. Скільки цифр потрібно використати для нумерації книжки, якщо в книжці 634 сторінки ? ( 10цифр ).
2. Сестра абсциси? ( Ордината ).
3. У Васі на 5 цукерок більше, ніж в Андрія. Вася віддав Оленці стільки цукерок, скільки їх було у Андрія. Скільки цукерок лишилося у Васі? ( 5 цукерок)
4. Сорок п'ят і сорок п'ят. Скільки буде ? ( 80 п'ят ).
5. Чи може сума двох від'ємних чисел бути більшою від їх частки? ( Ні ).

**Конкурс № 5. Конкур капітанів**

***Спортивна частина:*** Обертання обручів. Хто довше крутитиме обруч.

( Максимальна оцінка 2 бали ).

***Математична частина:***  Капітан, який першим правильно відповідає приносить команді 1 бал.

1. Яка геометрична фігура була дуже популярною серед англійських джентльменів ? ( Циліндр ).
2. Які числа в минулому вважали абсурдними, фіктивними, числами від сатани? ( Від'ємні ).
3. 100 курей за 100днів з'їдають 100 кг зерна. Скільки зерна з'їдають 10 курей за 10 днів? ( 1 кг ).

**Конкурс № 6. Конкурс уболівальників**

***Спортивна частина:*** Віджимання від підлоги***.*** По одному уболівальнику від кожної команди. Хто більше разів відіжметься від підлоги , приносить своїй команді 2 бали або 1 бал.

***Математична частина:***  Геометричні фігури. Уболівальники – суперники по черзі називають назви геометричних фігур ( без повторів ). Той хто читає останнім приносить своїй команді 2 бали або 1 бал.

**Конкурс № 7. Єстафета**

***Спортивна частина:*** Приймають участь три учасника від кожної команди. Першим двом , які стартують , зв'язати разом по одній нозі. Вони у такому вигляді пробігають половину естафети, а другу половину пробігає третій учасник. ( Максимальна оцінка 2 бали ).

***Математична частина:*** Підготувати доповідь на конференцію “ З 'їзд геометричних фігур”. Одній команді від імені трикутників, а другій команді від імені кутів. ( Максимальна оцінка 3 бали ).

**Підведення підсумків** **математично-спортивної гри.**