**Муниципальное бюджетное**

**образовательное учреждение**

**«Школа-лицей №2»**

**г. Белогорска**

***Математическая игра***

***"Счастливый случай"***

Разработала и провела:

Зинченко Е.А.

***Математическая игра***

***"Счастливый случай"***

**Песнь о математике.**

 В нашей жизни есть один предмет.

 Он для всех основ наук хребет.

 Труден он, не терпит суеты,

 Но без него прожить не сможешь ты.

 Математика... Как много этим сказано!

 Нужно умножать, чертить, делить.

 Все профессии с ней тесно связаны.

 Невозможно без нее прожить.

 Множества, неравенства, сравнения...

 Разные у всех бывают мнения.

 Так решить иль, может быть, иначе

 Нам прийти к решению задачи?

 Но когда найдешь ты путь к решенью,

 Очень счастлив будешь, без сомненья.

 Так и в жизни. Ждет того успех,

 Кто напористей и тверже всех.

**І гейм. Разминка**

*Вопросы для первой команды*

1. Какие числа наз. натуральными?

2. Сформулируйте признак делимости на 2.

3. Как найти неизвестное делимое?

4. Назовите наименьшее трехзначное число.

5. Когда произведение равно нулю?

6. Аппарат для подводного плавания.

7. Угол, меньший прямого.

8. Результат вычитания.

*Вопросы для второй команды*

1. Какие числа наз. целыми?

2. Сформулируйте признак делимости на 5.

3. Как найти неизвестное вычитаемое?

4. Назовите наибольшее трехзначное число.

5. Когда частное равно нулю?

6. Мера драгоценных камней.

7. Угол, больший прямого.

8. Результат сложения.

**ІІ гейм. "Заморочки из бочки"**

*На столе ведущего стоит бочонок. Команды поочередно тянут из бочонка листочки с вопросами. На ответ дается не более одной минуты.*

1. Если бы завтрашний день был вчерашним, то до воскресенья осталось бы столько дней, сколько дней прошло от воскресенья до вчерашнего дня. Какой же сегодня день? (среда)
2. Груша тяжелее, чем яблоко, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее - груша или персик? (груша)
3. Два мальчика играли на гитарах, а один на балалайке. На чем играл Юра, если Миша с Петей и Петя с Юрой играли на разных инструментах. (Юра играл на гитаре)
4. На столе стояли три стакана с ягодами. Вова съел один стакан и поставил его на стол. Сколько станов на столе? (три)
5. У Марины было целое яблоко, две половинки и четыре четвертинки. Сколько у нее было яблок? (три)
6. Батон разрезали на три части. Сколько сделали разрезов? (два)
7. Петя и Миша имеют фамилии Белов и Чернов. Какую фамилию имеет каждый из ребят, если Петя на год старше Белова? (Петя Чернов и Миша Белов)
8. В каком случае сумма двух чисел равна первому слагаемому? (когда второе слагаемое - нуль)

**ІІІ гейм. "Ты мне - я тебе"**

*Члены команд перекидывают друг другу кубики (оригами) с вложенными в них вопросами.*

*Вопросы для первой команды*

1. Сколько цифр вы знаете?

2. Прибор для измерения углов.

3. Сколько сантиметров в метре?

4. Что больше: 2 дм или 23 см?

5. Радиус окружности 6 см. Найдите диаметр.

6. Какую часть минуты составляют 15 секунд?

*Вопросы для второй команды*

1. Назовите наименьшее натуральное число.

2. Прибор для построения окружности.

3. Сколько минут в часе?

4. Что больше: 2 м или 201 см?

5. Диаметр окружности 8 м. Найдите радиус.

6. Какую часть часа составляют20 минут?

**ІV гейм. "Темная лошадка"**

О математиках ученых

Все мы слышали не раз.

И сегодня мы припомним

Славные их имена.

 Разгадал загадку круга,

 Метод площадей нам дал,

 Знаем мы, как в Сиракузах

 Родину он защищал.

 Свой народ спасал от бед,

 Его имя ... (*Архимед*)

На острове Самос

Философ сей родился.

И во главу угла

Поставлены им числа.

И, говорят, за теорему

Принес богам быка он в жертву.

Был чемпион Олимпиады,

Имел своих учеников.

Надеюсь, догадался каждый,

Что его имя ... (*Пифагор*)

 Труды этого математика были почти единственным руководством по геометрии. Он самоотверженно любил науку и никогда не допускал неискренности. Однажды царь обратился к нему с вопросом, нет ли более краткого пути для познания его трудов. На это он гордо ответил: " В математике нет царской дороги".

 В истории Западного мира его книга после Библии, вероятно, издавалась наибольшее число раз и более всего изучалась. Кто этот математик?

 Там, где с морем сливается Нил,

 В древнем жарком краю пирамид,

 Математик греческий жил -

 Многознающий и мудрый

Геометрию он изучал,

Геометрии он обучал.

Написал он великий труд.

Эту книгу "Начала" зовут.

 (Евклид)

**V гейм. "Не собьюсь!"**

 Все участники команд играют в игру "Не собьюсь!". Участники становятся в круг и поочередно называют натуральные числа по порядку. Вместо чисел, которые делятся на 3 и заканчиваются цифрой 3, они произносят:" Не собьюсь!"

**VІ гейм. "Гонка за лидером"**

 Назовите известные песни, к/ф, м/ф,, поговорки, в которых упоминаются цифры.

**Подведение итогов, награждение победителей.**