

**Внеклассное мероприятие
по математике для учащихся
5-7 классов**

ЦАРИЦА

МАТЕМАТИКА

Подготовила: КРИЦКО ИРИНА
АГАТОНЬЕВНА
учитель математики МКОУ
Новобирюсинской СОШ

Дата проведения: 10.10.2013г

1. Математическая викторина.

- 1. Арбуз стоит 10 рублей и еще пол-арбуза. Сколько стоит арбуз?
- 2. Сколько сейчас времени, если оставшаяся часть суток в 2 раза больше прошедшей?
- 3. Имеется 9 кг крупы и гири в 50 г и 200 г. Как в три приёма на чашечных весах отвесить 2 кг крупы?
- 4. Шесть рыбаков съели шесть судаков за шесть дней. За сколько дней десять рыбаков съедят десять судаков?
- 5. Половина – треть числа. Какое это число?
- 6. Две женщины шли в город и встретили еще пять женщин. Сколько всего женщин шло в город?
- 7. Вычислить (возможно проще): при .
- 8. Горело пять свечей. Две из них потушили. Сколько свечей останется?
- 9. Сколько нулей в конце числа, выражающего произведение: $1*2*3*4*.....*14*15$?
- 10. Кто впервые ввел в употребление десятичные дроби?
- 11. Что дороже: килограмм десятикопеечных монет или полкилограмма двадцатикопеечных?
- 12. Кто предложил использовать запятую как математический знак?
- 13. Можно ли указать наименьшее из всех дробных (положительных) чисел?
- 14. Какое число делится на все числа (без остатка)?
- 15. Кем было предложено обозначать отношение длины окружности к её диаметру буквой (пи)?
- 16. Когда частное равняется делимому?
- 17. Когда сумма двух чисел равна их разности?
- 18. Летела стая уток. Всего пять. Одну убили. Сколько осталось уток?
- 19. Угол в 1 градус рассматривают в лупу, дающую четырёхкратное увеличение. Какой величины покажется угол?
- 20. Заглавия, каких литературных произведений начинаются с чисел: 3, 20, 80 000, 12?

2. Игра «Попробуй, сосчитай!»

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |

3. Конкурс «Вставь пропущенное число»

4. Конкурс «Проверка наблюдательности»

• Какая из данных фигур лишняя? (7 очков)

• 1).

•

•

•

•

•

•

• 2).

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

5. Игра «Лесенка»

- Нарисована на доске лесенка, в строчках ее по две клеточки. По сигналу участники игры пишут любое двузначное число на верхней ступеньке. Затем сносят последнюю цифру написанного числа в следующую строчку по вертикали. К снесенной цифре приписывают вторую цифру так, чтобы получилось нечетное число, Затем опять сносят последнюю цифру по вертикали в следующую строчку и приписывают одну цифру так, чтобы полученное вновь число делилось на 3, далее на 4, на 5 и т.д. до 10. Выигрывает тот, кто первым правильно закончит «лесенку».

6. Конкурс капитанов

- Во время военизированной игры одному из командиров отряда дано указание о времени начала игры следующим образом: время начала игры должно быть написано в двух пустых лепестках (принцип написания чисел в лепестках цветка – один и тот же).
- Число, стоящее в левом лепестке, обозначает часы, а в правом – минуты. Когда же начинается игра?

7. Игра «Запретная цифра»

- Все участники команд становятся полукругом.
- С каждым кругом число участников становится все меньше и меньше, и, в конце концов, остается победитель соревнования.
- Заранее договариваются, какую цифру считать запретной, например 7, т.е. нельзя называть не только числа делящиеся на 7, но и числа начинающиеся на 7 и кончающиеся на 7. Вместо таких запретных чисел следует говорить: «Не собьюсь!».
- Игру проводить в быстром темпе. Например, 1,2,3,4,5,6, «не собьюсь», 8,9,10,11,12,13, «не собьюсь!», 15,16, «не собьюсь», 18 и т.д.
- Если кто-то ошибается, то он выбывает из игры и игра начинается сначала. Можно через некоторое время менять запретную цифру.

8. Конкурс «Римские цифры»

- В данных верных равенствах переложить по одной «спичке», чтобы все равенства стали верными:
 - а) $VI - IV = IX$,
 - б) $VI - IV = XI$,
 - в) $VI + IV = XII$,
 - г) $X + X = I$,
 - д) $X - IX = VI$,
 - е) $VIII + IV = XVII$.

9. Геометрическая головоломка

- Участок с четырьмя колодцами, имеющий форму равностороннего треугольника, надо разделить на такие участки, чтобы они были одинаковы по форме, равны по площади и чтобы на каждом из них было по колодцу. Как это сделать?

10. Игра «Битые числа»

- Приглашаются по 2 участника от каждой команды.
- Записаны числа от 1 до 9:
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- До какого числа считать задает ведущий (до 10, например). При счёте 10 то число, которого коснётся указка, является «битым». Затем счёт ведётся с числа, которое идёт за «битым» числом, перескакивая через «битые» числа.
- Игра идёт до тех пор, пока игрок не собьётся.

Спасибо за внимание!