

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя школа № 2 имени Д. В. Крылова»

**Конкурсная программа по математике
для 5 – 6 классов**

«В царстве смекалки»

Учитель математики: Граевская Г.Ю.

Цель игры:

- ⊙ Развитие логического мышления, гибкости ума учащихся.
- ⊙ Привитие интереса к решению нестандартных математических задач.
- ⊙ Развитие чувств коллективизма, товарищества.

План программы:

Презентация «Математики о математике»

Конкурсная программа.

- ✓ Математические обгонялки
- ✓ Допиши, как можешь
- ✓ Чужие
- ✓ Магические знаки
- ✓ Сказочные задачи

Конкурс капитанов

4. Игра со зрителями.

Продолжение конкурсной программы.

- ✓ Грамматическая арифметика
- ✓ Продолжи пословицу
- ✓ Сколько треугольников
- ✓ Юные шифровальщики
- ✓ Песенный конкур

6. Подведение итогов.

Ход игры:

1. Показ презентации «Математики о математике»

Михаил Васильевич Ломоносов

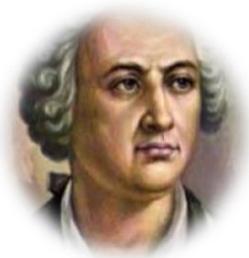
1711 – 1765. Основоположник русской науки.



Сын крестьянина, для того что бы учиться, в 19 лет отправился пешком в Москву.



Ломоносов не сделал выдающихся открытий в математике, но он очень хорошо знал эту науку. Он говорил... «А математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит»



Карл Гаусс (1777-1855)

Великий немецкий математик. В возрасте трех лет он решал числовые задачи и умел чертить геометрические фигуры.

Однажды в школе (Гауссу в то время было 10 лет) учитель предложил классу сложить все числа от одного до ста. Пока он диктовал задание, у Гаусса уже был готов ответ. На его грифельной доске было написано:



Великий математик сказал:

«Математика- царица всех наук, а арифметика – царица математики»

2. Конкурсная программа

«Математические обгонялки» (Кто быстрее ответит на вопрос?)

1. На уроке физкультуры ученики выстроились в линейку на расстоянии одного метра друг от друга. Вся линейка растянулась на 25 метров. Сколько было учеников?
2. За одну минуту от бревна отпиливается кусок длиной 2 метра. Сколько времени требуется, чтобы распилить на такие куски бревно длиной 10 метров?
3. На столе стояли 3 стакана с вишней. Оксана съела один стакан вишни. Сколько стаканов осталось?
4. Зажгли 7 свечей, 2 из них погасли. Сколько свечей осталось?
5. а) Чем кончается день и ночь? б) Чем кончается лето и начинается осень?
6. В каждом из четырех углов комнаты сидит кошка. Напротив каждой из этих кошек сидит кошка. Сколько всего в этой комнате кошек?
7. В клетке находятся три кролика. Три девочки попросили дать им по одному кролику. Просьба девочек была удовлетворена, каждой из них дали кролика. И все же в клетке остался один кролик. Как могло так

- случиться?
8. По улице идут два сына и два отца. Всего три человека. Может ли так быть?
 9. У отца шесть сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько всего детей у этого отца?
 10. Представь себе, что ты машинист, ведущий пассажирский поезд из Москвы в Санкт-Петербург. Всего в составе поезда 13 вагонов. Поезд обслуживается бригадой в 30 человек. Начальнику поезда 46 лет. Кочегар на 3 года старше машиниста. Сколько лет машинисту поезда?
 11. Вася и Коля живут в многоэтажном доме: Вася на втором этаже, а Коля на четвертом. Во сколько раз пол квартиры Коли расположен выше от поверхности земли, чем пол квартиры Васи (пол первого этажа расположен на уровне земли и все этажи по высоте одинаковы)?
 12. Вите необходимо пройти в 4 раза больше ступенек, чем Руслану. Руслан живет на третьем этаже. На каком этаже живет Витя?
 13. Два землекопа за 2 часа работы выкопают 2 м канавы. Сколько нужно землекопов, чтобы они за 100 часов работы выкопали 100 м такой же канавы?
 14. Сколько потребуется времени, чтобы поезд, длина которого 1 км, идущий со скоростью 60 км в час, прошел тоннель длиной в 1 км?
 15. *Шутка.* Что нужно в первую очередь обязательно бросить на дно кастрюли, прежде чем варить суп?
 16. На столе сидели три мухи. Одну из них прихлопнули. Сколько мух осталось на столе?
 17. На ветке сидели 4 воробья. К ним прилетели еще 2 воробья. Кот Васька подкрался и схватил одного воробушка. Сколько воробьев осталось на ветке?
 18. Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он будет весить, стоя на двух ногах?
 19. Трое играли в шашки. Всего сыграли 3 партии. Сколько партий сыграл каждый?
 20. Вы заходите в темную комнату. У вас есть керосиновая и газовая лампы. Что вы вначале зажжете?
 21. Одному пожилому человеку 100 лет, но день рождения он мог отпраздновать только 25 раз. Почему?
 22. Сколько у меня цветов, если все из них, кроме двух, розы, все, кроме двух, – тюльпаны, и все, кроме двух, – маргаритки?
 - 23.

Допиши, как можешь

Заметить закономерность в рядах чисел, записать в каждую строчку по два следующих числа:

- ⊙ 4,5,8,9,12,13...
- ⊙ 1, 2, 4, 8, 16, 32...

«Магические знаки»

Чтобы открыть секретную дверь в пещеру гномов,
нужно заполнить четырьмя магическими знаками таблицу 4X4 .

- ⊙ В каждой строчке и каждом столбце должен встречаться каждый из знаков.
- ⊙ Маленький гномик начал заполнять эту таблицу.
Какой знак он должен поставить в клеточку, отмеченную знаком вопроса?

⌘		?	⬥
⦿	⌘		
	⌘		
	⬥		

- (A) ⌘ (B) ⦿ (C) ⬥ (D) ⌘

Сказочные задачи»



- Змей Горыныч вызвал на бой трех богатырей. Сколько голов должен отсечь каждый богатырь, если у змея их 12, а богатыри поделили его головы поровну?



- Чудо-Юдо рыба-кит проглотило новгородского купца Садко вместе с лодкой. Купец весил 100 кг, лодка – вдвое больше. На сколько килограмм потяжелело Чудо-Юдо, если самого Садко оно выплюнуло обратно?



- В школе для бесенят было 10 учеников. На дом каждому задали совершить по три мелких пакости. Один бесенок не выполнил задание. Сколько мелких пакостей было выполнено бесенятами?

3.Конкурс капитанов.

- ◎ **Отмерь на глаз**
- ◎ **Конкурс художников. Нарисовать одновременно левой рукой квадрат, правой рукой окружность**
- ◎ **Написать четырьмя буквами « Сухая трава»**
- ◎ **Сколько будет? Три плюс три умножить на три.**

Игра со зрителями

1) Как назывался главный труд древнегреческого математика Евклида?

А) "Основы" Б) "Начала" В) "Старты" Г) " Истоки»

2) Какой раздел математики греки называли " искусством чисел"?

А) Арифметика Б) Алгебра

В) Математический анализ Г) теория чисел

3)Какие бывают современные фотоаппараты?

А) Цифровые Б) Числовые В) Формульные Г) Логарифмические?

4) Какие числа употребляются при счете?

А) Природные Б) Естественные

В) Натуральные Г) Искусственные

5)Как называют незаинтересованного в конфликте между сторонами, беспристрастного?

А) Третья сторона Б) пятая сторона

В) Седьмая сторона Г) десятая сторона

6) Как называют верхний угол футбольных ворот?

А) Десятка Б) девятка В) Шестерка Г) Пятерка

7)Как в древнерусском счете называлось число 100 тысяч?

А) Легион Б) Когорта В) Полк г) Орда

8)Какое из этих выражений является синонимом слова "мало

А) Куры не клюют Б) Пруд пруди В) Кот наплакал Г) Ворона накаркала

9) Под каким псевдонимом выступает на арене главный герой оперетты Кальмана "Принцесса цирка"?

А) Сэр Игрек Б) Мистер ИКС В) Лорд Зет Г) Синьор Пи

10) Какими бывают математические неравенства?

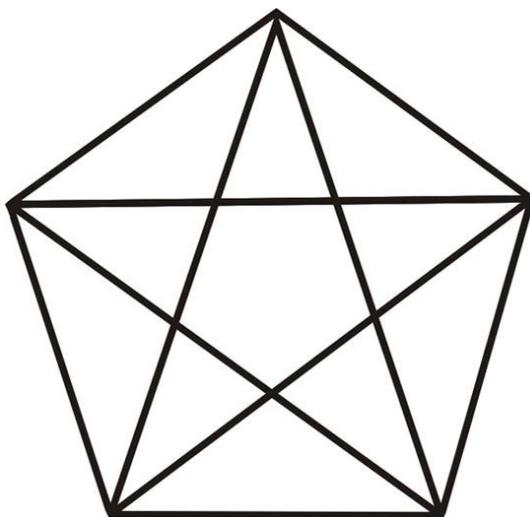
А) Неточными Б) нестрогими В) Невежливыми г) Невоспитанными

11) Закончите название книги Дж. Толкиена «Властелин»

А) Пирамид Б) Шаров В) Колец Г) Икосаэдров

Конкурсная программа.

Сколько треугольников?



Грамматическая арифметика

- Ⓐ С + спрятанные ценности
- Ⓑ С + хвойный лес
- Ⓒ С + дом для отдыха
- Ⓓ С + тонкая ветка
- Ⓔ С + мелкое место поперек реки
- Ⓕ С + место для стоянки судов?

Продолжи пословицу

- Ⓐ Старый друг, лучше...
- Ⓑ Один в поле не...

- ◎ Семь бед-....
- ◎ Одна голова хорошо, а....
- ◎ За двумя зайцами погонишься.....
- ◎ Скупой платит...
- ◎ Семь раз отмерь, ...
- ◎ Семеро одного...
- ◎ Из двух зол...

Составь как можно больше слов из слова «арифметика»

Песенный конкурс

Написать как можно больше названий песен, в которых упоминаются числа

6.Подведение итогов игры.

Поздравляем победителей и благодарим всех за внимание!..