

The background is a dark brown gradient with a large, lighter brown curved shape on the right side. There are six orange starburst shapes scattered around the text: one in the top left, one in the top center, one in the top right, one on the middle left, one on the middle right, and one in the bottom right.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
РАЛИ**

***ВНЕКЛАССНОЕ
МЕРОПРИЯТИЕ ПО
МАТЕМАТИКЕ 7 Г
КЛАСС***

**УЧИТЕЛЬ: СКУРЛАТОВА О. В.
МАОУ СОШ №24 Г. ТАМБОВ
2013Г.**

Цели мероприятия:



1. Привитие интереса к предмету математики.
2. Расширение кругозора знаний по математике.
3. Развитие логического мышления, творчества, инициативы.
4. Активизация творческой и мыслительной деятельности.
5. Развитие упорства, трудолюбия, толерантности.

Ход мероприятия.



На доске девиз мероприятия:

*Торопись, ведь дни проходят,
Ты у времени в гостях.
Не рассчитывай на время,
Помни: все в твоих руках.*

Добрый день, уважаемые гости, ребята. Сегодня мы с вами проводим игру «Счастливый случай». В игре принимают участие две команды 7-ых классов, в каждой команде 5 человек.. Помогает в проведении игры жюри, которое подводит итоги после каждого гейма. Болельщики имеют право ответить на тот вопрос, на который не отвечает команда. После первого гейма команда представляет свое название и почему была так названа команда.

1 гейм. Гонка за лидером.



В класс заходят по очереди : сначала одна команда «Авогадра», затем другая команда «Альфа». В течение минуты я задаю вопросы, кто больше даст верных ответов.

1. Функция вида $y = bx + c$ называется... (линейной);
2. Графиком линейной функции является... (прямая);
3. Сумма длин всех сторон многоугольника... (периметр);
4. Произведение чисел, переменных и их степеней... (одночлен);
5. Сотая доля числа... (1%);
6. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны... (медиана);
7. Число, которое встречается в данном ряду чисел чаще других... (мода)
8. Сколько ар в 1 га...(100);
9. Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону... (высота);

Продолжение вопросов.

10. График функции $y=x^2$... (парабола);
11. Сколько признаков равенства треугольников...;
12. Сумма углов треугольника...;
13. Факты геометрии, принимаемые без доказательства...(аксиома);
14. Сумма одночленов... (многочлен)
15. Длина окружности...(2πR, πd);
16. Степень числа а не равного нулю , с нулевым показателем равна... (1)
17. Как называются признаки параллельных прямых и свойства параллельных прямых по отношению друг к другу...
(теоремы, обратные друг другу)
18. Если две прямые параллельны третьей прямой, то...(параллельны)
19. Площадь круга...(πR²);



Продолжение вопросов



- 20. Геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки... (окружность);
- 21. Равенство, верное при любых значениях переменных... (тождество);
- 22. Отрезок, соединяющий две точки окружности... (хорда);
- 23. Частное от деления суммы чисел на число слагаемых... (среднее арифметическое);
- 24. Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой... (смежные);
- 25. Разность между наибольшим и наименьшим из ряда чисел... (размах);

2 гейм. Ты – мне, я – тебе.



Команды приготовили вопросы и задают их по очереди сопернику.

1. В банк положили 500000 рублей под 10% годовых. Какую сумму денег вы получите обратно через полгода? (525000 рублей);
2. Один отец дал своему сыну 150 рублей, а другой своему – 100 рублей. Оказалось, однако, что оба сына вместе увеличили капитал только на 150 рублей. Чем это объяснить? (Всего их было трое: дед, сын, внук. Дед дал сыну 150 рублей, сын дал своему сыну (внуку) 100 рублей, у сына 50 рублей, а вместе 150 рублей);

3 гейм. Темная лошадка

В гостях у нас находится один человек, кто первым отгадает кто это, получит 1 балл?

*Я вам сейчас задам загадку
Попробуйте мне дать ответ.
Кто к нам пришел сегодня в гости?
Кто даст важнейший нам совет?
Ей быть без вас невыносимо
Готова в школе жить сама.
Лишь было б детям всем счастливо,
Не знает отдыха она.
Кто вечера организует?
Кто дискотеку разрешит?
И проводить всех не забудет,
Потом домой уж поспешит.*

(Завуч по внеклассной работе Сидельникова Н. А.)

Задаёт вопросы

Сидельникова Н. А.

1. Все взрослые мечтают о том, чтобы получать большую зарплату. Ребята, посчитайте пожалуйста, на сколько % больше мы будем получать, если зарплату повысят сначала на 10%, а затем через год еще на 20%? (32%);



2. Масса кирпича 4 кг. Какую массу имеет игрушечный кирпичик, сделанный из того же материала, если все его размеры в 4 раза меньше? (62,5г).

Рекламная пауза



Показать, как можно графически изображать пословицы и поговорки:

- ⦿ 1. «Как аукнется, так и откликнется».
отклик = ауканью (биссектриса 1-ого и 3-ого координатных углов)
 - ⦿ 2. «Светит да не греет». (одна из полуосей)
 - ⦿ 3. «Ни кола, ни двора» (точка пересечения координатных осей)
- 

4 гейм. Дальше – дальше...

Кто ответит первым.

1. Установите закономерность и запишите следующее число:
15; 29; 56; 109; 214; ...(423);
2. Изделие весит 89,4г. Сообразите в уме, сколько тонн весит миллион таких изделий. (89,4т);
3. Который сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей?(8ч);
4. Сколько раз к наибольшему однозначному числу нужно прибавить наибольшее двузначное число, чтобы получить наибольшее трехзначное число? (10 раз);
5. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 25. Найти уменьшаемое. (12,5);
6. Чему равно НОД двух чисел, если НОК этих чисел равно их произведению. (1);
7. Если к числу прибавить 6, то оно разделится на 8 без остатка. Чему равен остаток от деления этого числа на 8? (2);
8. Каждое из трех данных натуральных чисел разделили на их сумму и получившиеся числа сложили. Что получилось? (1).
9. Выразить 1, употребив все 10 цифр. (123456789⁰,)



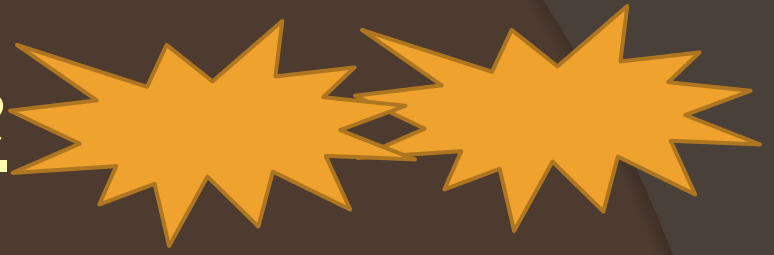
5 гейм. Заморочки из бочки.



Поочередно команды достают номера задач из бочки и дают ответ. Если команда не ответит, отвечает соперник. Каждая задача оценивается баллами.

- (1 балл) 1. Какое натуральное число в 7 раз больше цифры его единиц? (35);
- (2 балла) 2. Половина от половины числа равна половине. Какое это число? (2);
- (2 балла) 3. Сумма, произведение и частное каких двух чисел равны между собой? (0,5 и -1);
- (1 балл) 4. Сколько нулей в конце записи числа, выражающего произведение от 1 до 15 включительно? (3);
- (1 балл) 5. 4 человека обменялись фотографиями. Сколько было рукопожатий? (6);

Продолжение



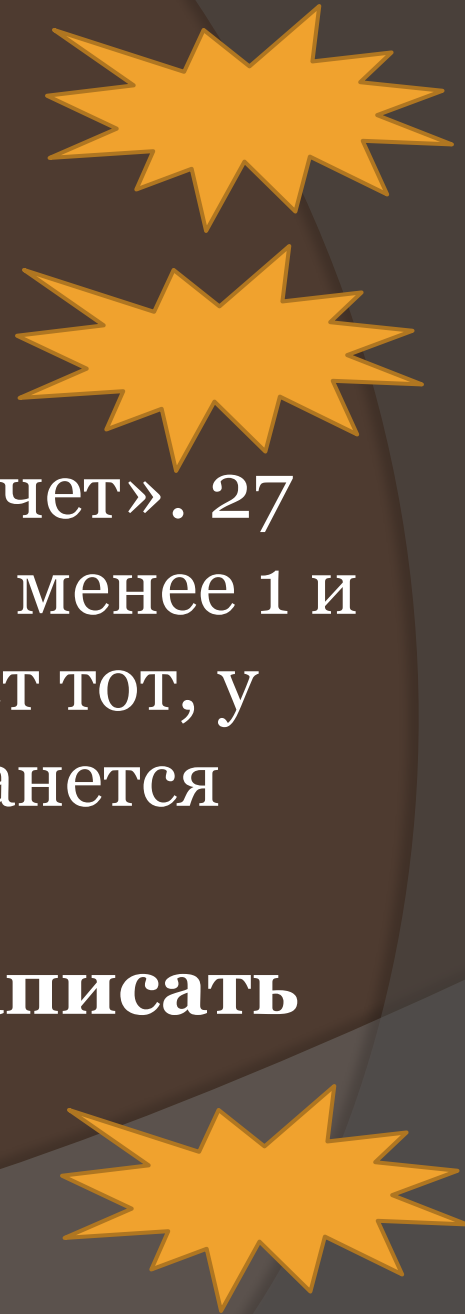
- (2 балла) 6. Назовите первые вычислительные устройства, которыми пользовались в древности люди (пальцы рук);
- (1балл) 7. Сколько существует целых положительных двузначных чисел? (90);
- (2 балла) 8. Каким должно быть число, чтобы $1/10$ процента от него равнялась $1/10$? (100);
- (2 балла) 9. На сколько км возвышался бы столб, составленный из всех миллиметровых кубиков одного кубометра, положенных один на другой? (1000 км);
- (1 балл) 10. За книгу заплатили 60 рублей и еще $1/3$ ее стоимости. Сколько стоила книга? (90 рублей).

6 гейм. Спешите победить.

(конкурс капитанов)

1 конкурс. Игра «Побеждает чет». 27 спичек, поочередно берут не менее 1 и не более 4 спичек. Побеждает тот, у кого по окончании игры останется четное количество спичек.

2 конкурс. 4 единицами записать
самое
большее число(11^11)



7 гейм « Кто быстрее? ».

Найдите значение 2^n , где $n \in \mathbb{N}$, $n \in [1; 10]$ в порядке возрастания.
(2; 4; 8; 16; 32; 64; 128; 256; 512; 1024)

42
128 16 612 14
74
36 512 1014
10
4 524 2 266
61
1024 118
64 10
256 246 24 32
18
23 218 522 8

8 гейм. Домашнее задание.

1. Кто больше составит пословиц и поговорок, где встречаются числа.
2. Составить сказку о равнобедренных треугольниках.
3. Прочитать слово $k/2$ (полка).



Подведение итогов

- Жюри подсчитывает количество баллов у каждой команды. Команда-победитель получает сладкий приз и по оценке «5».

Спасибо за внимание!!!