






**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ РАЛЛИ**



***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  $a$  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...(πR<sup>2</sup>);



# 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%);



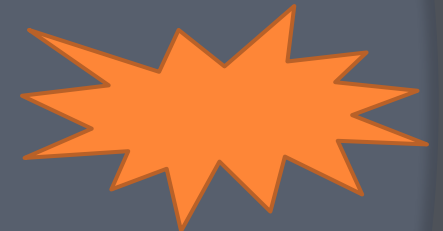
2. Масса кирпича 4 кг. Какую массу имеет игрушечный кирпичик, сделанный из того же материала, если все его размеры в 4 раза меньше? (62,5г).

# 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. (123456789<sup>0</sup>, )



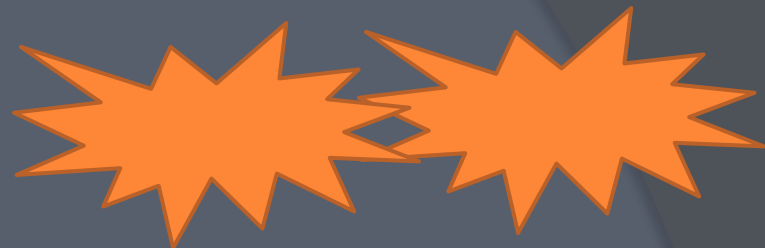
## 5 гейм. Заморочки из бочки.



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);
- (1 балл) 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 победы (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)

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

# 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!!!

