Внеклассное мероприятие

по математике «Математический ринг»(7 класс).

Ход мероприятия.

1. Приветствие.
2. Представление жюри.
3. Представление команд.
4. **Разминка «Конкурс пословиц».**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Семь бед | ни одного не поймаешь |
| 2.У семи нянек | всемером одного не боимся |
| 3.Семеро одного | не ждут |
| 4.Семь верст | пятая нога |
| 5.Семь раз отмерь | а в деревне один дом |
| 6.Мы парни смелые | и всё лесом |
| 7.Семь верст пройти | пара |
| 8.За двумя зайцами погонишься | дитя без глаза |
| 9.Один в поле | один ответ |
| 10.Две собаки дерутся | один раз отрежь |
| 11.Два сапога | не воин |
| 12.Первый парень на деревне | лучше новых двух |
| 13.Старый друг | киселя хлебать |
| 14.Нужен как собаке | третья не лезь |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Семь бед | 8.ни одного не поймаешь |
| 2.У семи нянек | 6.всемером одного не боимся |
| 3.Семеро одного | 3.не ждут |
| 4.Семь верст | 14.пятая нога |
| 5.Семь раз отмерь | 12.а в деревне один дом |
| 6.Мы парни смелые | 4.и всё лесом |
| 7.Семь верст пройти | 11.пара |
| 8.За двумя зайцами погонишься | 2.дитя без глаза |
| 9.Один в поле | 1.один ответ |
| 10.Две собаки дерутся | 5.один раз отрежь |
| 11.Два сапога | 9.не воин |
| 12.Первый парень на деревне | 13.лучше новых двух |
| 13.Старый друг | 7.киселя хлебать |
| 14.Нужен как собаке | 10.третья не лезь |

1. **Знаете ли вы? (с болельщиками).**

А пока команды готовятся, мы с болельщиками тоже узнаем немного нового.

**Число - как много в этом звуке**

**Для математики, друзья!**

**Но и в простой, обычной жизни**

**Без чисел нам никак нельзя**

0,005 с.

На один взмах крыльев пчелы уходит столько времени. Значит, за одну минуту получается 12 000 взмахов.

0,01 с.

Космический корабль за 0,01 с проходит 1 км пути.

0,02 с.

После укола только через 0,02 с тело начинает чувствовать боль.

1,25 с.

За это время луч от Луны доходит до земной поверхности.

20 с.

Это время, за которое радиокомментатор успеет сказать 100 слов.

Пришло время проверить ответы команд.

1. **Счастливый случай.**

Следующий сектор **«Счастливый случай».**

Правила таковы. Для каждой команды в течение некоторого времени будут заданы вопросы, на которые отвечают по очереди все участники команды (быстро и без подсказки).

Если игрок дает неправильный ответ, то он выбывает из игры. За правильный ответ присуждается 1 балл. Ваша задача - продержаться до конца хотя бы одному игроку и набрать наибольшее количество баллов.

***Оранжевый сектор.***

1. Угол, меньший прямого.(острый)
2. Наименьшее трехзначное число.(999)
3. Когда произведение равно 0?(\* на 0)
4. Часть прямой, ограниченная с одной стороны.(луч)
5. Сколько минут в часе?(60)
6. Сколько сантиметров в метре?(100)
7. Сколько цифр вы знаете?(10)
8. Геометрическая фигура, площадь которой вычисляется по формуле S=a\*b.(прямоугольник)
9.  часть развернутого угла.(1 градус)
10. Результат умножения.(произведение)
11. Прибор для измерения углов.(транспортир)
12. Геометрическая фигура, четырехугольник на букву «К».(квадрат)
13. Число, которое делится на *а* без остатка.
14. Дроби бывают обыкновенные и …(десятичные)

***Голубой сектор.***

1. Угол, больший прямого.(тупой)
2. Наименьшее простое число.(2)
3. Когда частное равно 0?(делимое равно 0)
4. Простейшее геометрическое понятие.
5. Сколько часов в сутках?(24)
6. Сколько секунд в минуте?(60)
7. Сколько нулей в записи числа миллион?(6)
8. Сумма длин всех сторон многоугольника.(периметр)
9.  килограмма.(1 грамм)
10. Результат деления.(частное)
11. Прибор для построения окружности.(циркуль)
12. Арифметическое действие на букву «Д».(деление)
13. Число, определяющее положение точки на координатной прямой.(координата)
14. Ее можно измерить с помощью линейки у отрезка.(длина)

***Зелёный сектор.***

1. Угол, величина которого равна 90 градусов.(прямой)
2. Наибольшее двухзначное число.(99)
3. Когда разность равна 0?(уменьшаемое и вычитаемое равны)
4. Часть прямой, ограниченная с двух сторон.(отрезок)
5. Сколько дней в неделе?(7)
6. Сколько лет в одном веке?(100)
7. Сколько нулей в записи числа миллиард?(9)
8. Прямоугольник, у которого все стороны равны.(квадрат)
9.  тонны.(1 кг)
10. Результат вычитания(разность)
11. Произведение длины и ширины прямоугольника.(площадь)
12. Геометрическая фигура на букву «П».(прямоугольник)
13. Число, на которое делят.(делитель)
14. Она бывает правильной и неправильной.(дробь)

***Жёлтый сектор.***

1. Угол, величина которого равна 180 градусов.(развёрнутый)
2. Наименьшее натуральное число.(1)
3. Когда сумма равна 0?(сложение противоположных чисел)
4. Геометрическая фигура, не имеющая ни начала, ни конца.(прямая)
5. Сколько дней в году?(3
6. Сколько граммов в килограмме?(1000 г)
7. На какое число делить нельзя?(0)
8. Отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром. (Радиус)
9.  часть числа.(процент)
10. Результат сложения.(сумма)
11. Наука о свойствах фигур.(геометрия)
12. У куба их 6. ( на букву «Г»)(грань
13. Равенство двух выражений.(уравнение)
14. Есть у растения и у уравнения.(корень)
15. **Математический калейдоскоп.**

Ну, а теперь команды, стоп!

Математический калейдоскоп!

Кто в терминах не знает затрудненья,

Напишет все сейчас без промедленья!

Капитаны команд, выбирайте, пожалуйста цвет.

Сейчас вам предстоит за 3 минуты написать математические термины на заданную букву. ( С, Д, К, П).

Например, на букву Р: разность, радиус, ромб и т.д.

За каждый термин вы получаете по одному баллу. Итак, время пошло.

Ну а чтобы вам - болельщики было не скучно, я предлагаю и вам поиграть.

Уважаемые болельщики назовите, пожалуйста, строки из песен, пословиц, стихов названия литературных произведений где есть числа. (Например, сказка «Три медведя»).

Болельщики - молодцы! А теперь давайте проверим, как справились с заданием наши команды.

1. **Занимательные задачи.**

1. Самолет совершает полет от города А до города В за 1ч 20мин. Однако обратный перелет он совершает за 80мин. Как это вы объясните?(равны)

2. Какое наименьшее целое положительное число можете вы написать двумя цифрами? (10)

4. Двое пошли – 3 гвоздя нашли, следом четверо пойдут – много ли гвоздей найдут?(0)

5. Ребята пилят бревна на метровые куски. Отпиливание одного такого куска занимает одну минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 метров?(4минуты))

6. Купили щуку, леща и окуня. Щука тяжелее леща, а лещ тяжелее окуня. Какая рыбина самая легкая?(окунь)

7. В корзине и пакете по 6 апельсинов. Из корзины в пакет переложили 1 апельсин. На сколько меньше апельсинов стало в корзине, чем в пакете?(на 2)

8. У брата было 5 орехов. Один орех он отдал сестре, у которой тоже были орехи. После этого у брата и сестры орехов стало поровну. Сколько орехов было у сестры?(3)

9. В каждом из 3 дворцов живут 3 волшебника. У каждого волшебника 3 дочери. Сколько дочерей у всех волшебников?(9)

10. Петю спросили: / Сколько у тебя марок? / Петя сказал: / А вы отгадайте: у меня 6 марок и еще половина всех моих марок /. Сколько же марок у Пети?(9)

11. Мама испекла пирожки. Сереже она дала четвертую часть всех пирожков и еще 1 пирожок. Всего Сережа получил 5 пирожков. Сколько пирожков испекла мама?(16)

12. На двух клумбах растут 18 астр. Число астр на одной клумбе составляет половину астр, растущих на другой клумбе. Сколько астр на каждой клумбе?(12 и 6)

14. Незнайка решил искупаться. Он разделся, сложил одежду на берегу реки, вошел в воду и поплыл. / Сейчас я три раза переплыву реку, оденусь и пойду домой /. Как вы думаете, нашел ли он свою одежду на берегу, когда вышел из воды?(нет)

1. **Блиц.**

Вопросы, заданные в этом секторе очень просты, и поэтому требуют моментального ответа.

Правильный ответ приносит команде 1 очко.

Капитаны команд, выбирайте, пожалуйста цвет.

***(Оранжевый сектор)***

Сколько получится десятков, если пять десятков умножить на пять десятков?

**Внимание, ответ!**

**50\*50=2500 250 десятков**

***(Голубой сектор)***

Какой знак надо поставить между двумя пятерками, чтобы получилось число больше пяти, но меньше шести?

**Внимание, ответ! 5,5**

***(Зеленый сектор)***

Как увеличить число 666 в полтора раза, не производя над этим числом никаких арифметических действий.

**Внимание, ответ! 999**

***(Желтый сектор)***

У продавца в киоске конверты сложены в пачки по 100 штук. Как ему быстрее отсчитать 75 конвертов?

**Внимание, ответ! Отсчитать 25 штук.**

1. **Составь слово.**

**В. Гюго** заметил, что разум человеческий владеет 3 ключами, позволяющими людям знать, думать и мечтать. Ключи эти следующие - буква, нота и цифра.

Давайте, определим, как вы можете сочетать буквы и цифры.

В вашем распоряжении 2 минуты.

Каждый правильный ответ принесет вам 1 очко.

Вместо многоточия необходимо подставить число прописью, чтобы получилось слово.

Например: ли…к (ли сто к)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. по…л  2. и…рия  3. …я  4. с…ж  5. пи…лет  6. …лб  7. …г  8. р…а  9. про…р  10. ви…на  11. те…  12. с…жка  13. сви…к  14. …о | 1. *по два л* 2. *и сто рия* 3. *семь я* 4. *с три ж* 5. *пи сто лет* 6. *сто лб* 7. *сто г* 8. *р один а* 9. *про сто р* 10. *ви три на* 11. *те сто* 12. *с три жка* 13. *сви сто к* 14. *три о* |

Пока команды работают, мы с вами тоже немного подумаем.

Итак, задание для болельщиков.

Разгадайте, пожалуйста, фразу, зашифрованную на экране.

***Акитаметам – ацирац куан, акитемфира – ацирац икитаметам.***

***Карл Фридрих Гаусс***

**Внимание ответ. Математика – царица наук, арифметика - царица математики.**

Молодцы, ну а мы сейчас вернемся к задаче и узнаем правильный ответ.

1. **Юный художник.**

Последний конкурс называется **«Юный художник».**

Командам предстоит сделать рисунок, составленный из цифр и геометрических фигур. Например, вот такой. ( Внимание на экран!)

За каждый различный математический элемент команда получит 1 балл.

1. **Подведение итогов.**
2. **Награждение**.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Семь бед | ни одного не поймаешь |
| 2.У семи нянек | всемером одного не боимся |
| 3.Семеро одного | не ждут |
| 4.Семь верст | пятая нога |
| 5.Семь раз отмерь | а в деревне один дом |
| 6.Мы парни смелые | и всё лесом |
| 7.Семь верст пройти | пара |
| 8.За двумя зайцами погонишься | дитя без глаза |
| 9.Один в поле | один ответ |
| 10.Две собаки дерутся | один раз отрежь |
| 11.Два сапога | не воин |
| 12.Первый парень на деревне | лучше новых двух |
| 13.Старый друг | киселя хлебать |
| 14.Нужен как собаке | третья не лезь |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Семь бед | ни одного не поймаешь |
| 2.У семи нянек | всемером одного не боимся |
| 3.Семеро одного | не ждут |
| 4.Семь верст | пятая нога |
| 5.Семь раз отмерь | а в деревне один дом |
| 6.Мы парни смелые | и всё лесом |
| 7.Семь верст пройти | пара |
| 8.За двумя зайцами погонишься | дитя без глаза |
| 9.Один в поле | один ответ |
| 10.Две собаки дерутся | один раз отрежь |
| 11.Два сапога | не воин |
| 12.Первый парень на деревне | лучше новых двух |
| 13.Старый друг | киселя хлебать |
| 14.Нужен как собаке | третья не лезь |
| 1.Семь бед | ни одного не поймаешь |
| 2.У семи нянек | всемером одного не боимся |
| 3.Семеро одного | не ждут |
| 4.Семь верст | пятая нога |
| 5.Семь раз отмерь | а в деревне один дом |
| 6.Мы парни смелые | и всё лесом |
| 7.Семь верст пройти | пара |
| 8.За двумя зайцами погонишься | дитя без глаза |
| 9.Один в поле | один ответ |
| 10.Две собаки дерутся | один раз отрежь |
| 11.Два сапога | не воин |
| 12.Первый парень на деревне | лучше новых двух |
| 13.Старый друг | киселя хлебать |
| 14.Нужен как собаке | третья не лезь |

Занимательные задачи.

1. Самолет совершает полет от города А до города В за 1ч 20мин. Однако обратный перелет он совершает за 80мин. Как это вы объясните?

2. Какое наименьшее целое положительное число можете вы написать двумя цифрами?

3. Два землекопа выкапывают 2м канавы за 2ч. Сколько землекопов за 5ч выкопают 5 м канавы?

4. Двое пошли – 3 гвоздя нашли, следом четверо пойдут – много ли гвоздей найдут?

5. Ребята пилят бревна на метровые куски. Отпиливание одного такого куска занимает одну минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 метров?

6. Купили щуку, леща и окуня. Щука тяжелее леща, а лещ тяжелее окуня. Какая рыбина самая легкая?

7. В корзине и пакете по 6 апельсинов. Из корзины в пакет переложили 1 апельсин. На сколько меньше апельсинов стало в корзине, чем в пакете?

8. У брата было 5 орехов. Один орех он отдал сестре, у которой тоже были орехи. После этого у брата и сестры орехов стало поровну. Сколько орехов было у сестры?

9. В каждом из 3 дворцов живут 3 волшебника. У каждого волшебника 3 дочери. Сколько дочерей у всех волшебников?

10. Петю спросили: / Сколько у тебя марок? / Петя сказал: / А вы отгадайте: у меня 6 марок и еще половина всех моих марок /. Сколько же марок у Пети?

11. Мама испекла пирожки. Сереже она дала четвертую часть всех пирожков и еще 1 пирожок. Всего Сережа получил 5 пирожков. Сколько пирожков испекла мама:

12. На двух клумбах растут 18 астр. Число астр на одной клумбе составляет половину астр, растущих на другой клумбе. Сколько астр на каждой клумбе?

13. В спортивном кружке девочек было в 2 раза меньше, чем мальчиков. Когда в кружок приняли еще 5 девочек, то их стало столько же, сколько мальчиков. Сколько девочек стало в кружке?

14. Незнайка решил искупаться. Он разделся, сложил одежду на берегу реки, вошел в воду и поплыл. / Сейчас я три раза переплыву реку, оденусь и пойду домой /. Как вы думаете, нашел ли он свою одежду на берегу, когда вышел из воды?

15Анна – дочь Марии, а Мария – дочь Светланы. Кем приходится Анна Светлане?

1. *по…л*
2. *и…рия*
3. *…я*
4. *с…ж*
5. *пи…лет*
6. *…лб*
7. *…г*
8. *р…а*
9. *про…р*
10. *ви…на*
11. *те…*
12. *с…жка*
13. *сви…к*
14. *…о*
15. *по…л*
16. *и…рия*
17. *…я*
18. *с…ж*
19. *пи…лет*
20. *…лб*
21. *…г*
22. *р…а*
23. *про…р*
24. *ви…на*
25. *те…*
26. *с…жка*
27. *сви…к*
28. *…о*
29. *по…л*
30. *и…рия*
31. *…я*
32. *с…ж*
33. *пи…лет*
34. *…лб*
35. *…г*
36. *р…а*
37. *про…р*
38. *ви…на*
39. *те…*
40. *с…жка*
41. *сви…к*
42. *…о*

Жюри.

1. Конкурс пословиц.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Семь бед | 8.ни одного не поймаешь |
| 2.У семи нянек | 6.всемером одного не боимся |
| 3.Семеро одного | 3.не ждут |
| 4.Семь верст | 14.пятая нога |
| 5.Семь раз отмерь | 12.а в деревне один дом |
| 6.Мы парни смелые | 4.и всё лесом |
| 7.Семь верст пройти | 11.пара |
| 8.За двумя зайцами погонишься | 2.дитя без глаза |
| 9.Один в поле | 1.один ответ |
| 10.Две собаки дерутся | 5.один раз отрежь |
| 11.Два сапога | 9.не воин |
| 12.Первый парень на деревне | 13.лучше новых двух |
| 13.Старый друг | 7.киселя хлебать |
| 14.Нужен как собаке | 10.третья не лезь |

2.Занимательные задачи.

1. Самолет совершает полет от города А до города В за 1ч 20мин. Однако обратный перелет он совершает за 80мин. Как это вы объясните?(равны)

2. Какое наименьшее целое положительное число можете вы написать двумя цифрами? (10)

4. Двое пошли – 3 гвоздя нашли, следом четверо пойдут – много ли гвоздей найдут?(0)

5. Ребята пилят бревна на метровые куски. Отпиливание одного такого куска занимает одну минуту. За сколько минут они распилят бревно длиной 5 метров?(4минуты))

6. Купили щуку, леща и окуня. Щука тяжелее леща, а лещ тяжелее окуня. Какая рыбина самая легкая?(окунь)

7. В корзине и пакете по 6 апельсинов. Из корзины в пакет переложили 1 апельсин. На сколько меньше апельсинов стало в корзине, чем в пакете?(на 2)

8. У брата было 5 орехов. Один орех он отдал сестре, у которой тоже были орехи. После этого у брата и сестры орехов стало поровну. Сколько орехов было у сестры?(3)

9. В каждом из 3 дворцов живут 3 волшебника. У каждого волшебника 3 дочери. Сколько дочерей у всех волшебников?(9)

10. Петю спросили: / Сколько у тебя марок? / Петя сказал: / А вы отгадайте: у меня 6 марок и еще половина всех моих марок /. Сколько же марок у Пети?(9)

11. Мама испекла пирожки. Сереже она дала четвертую часть всех пирожков и еще 1 пирожок. Всего Сережа получил 5 пирожков. Сколько пирожков испекла мама?(16)

12. На двух клумбах растут 18 астр. Число астр на одной клумбе составляет половину астр, растущих на другой клумбе. Сколько астр на каждой клумбе?(12 и 6)

14. Незнайка решил искупаться. Он разделся, сложил одежду на берегу реки, вошел в воду и поплыл. / Сейчас я три раза переплыву реку, оденусь и пойду домой /. Как вы думаете, нашел ли он свою одежду на берегу, когда вышел из воды?(нет)

3. Составь слово.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. по…л  2. и…рия  3. …я  4. с…ж  5. пи…лет  6. …лб  7. …г  8. р…а  9. про…р  10. ви…на  11. те…  12. с…жка  13. сви…к  14. …о | 1. *по два л* 2. *и сто рия* 3. *семь я* 4. *с три ж* 5. *пи сто лет* 6. *сто лб* 7. *сто г* 8. *р один а* 9. *про сто р* 10. *ви три на* 11. *те сто* 12. *с три жка* 13. *сви сто к* 14. *три о* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **7 «А»** | **7 «Б»** | **7 «В»** |
| **Конкурс пословиц** |  |  |  |
| **«Счастливый случай»** |  |  |  |
| **«Математический калейдоскоп»** |  |  |  |
| **«Блиц»** |  |  |  |
| **«Занимательная задача»** |  |  |  |
| **Составь слово** |  |  |  |
| **«Юный художник»** |  |  |  |
| **Итого** |  |  |  |

Кроссворд

*По вертикали*: 1. Многоугольник. 2. Однозначное натуральное число. 3. Равенство, содержащее переменную, значение которой надо найти. 4. Единица измерения времени. 5. Предложение, о котором можно сказать верно оно или не верно. 6. Высказывание, содержащее в записи знаки <или >. 7. Результат сложения. 8. Результат вычитания. 9. Единица измерения времени. 10. Часть прямой.

*По горизонтали*: 4. Прибор для измерения времени. 5. Запись, состоящая из чисел, букв и знаков арифметических действий. 11. Число, при подстановке которого в уравнение получается верное равенство. 12. Высказывание, содержащее знак “=”. 13. Прибор для измерения массы. 14. Величина. 15.Равенство, устанавливающее взаимосвязь между величинами. 16. Способ счета продолжительных промежутков времени. 17. Прямоугольный параллелепипед, измерения которого равны. 18. Результат деления. 19. Наименьшее трехзначное

число.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 |  |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 16 |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |
|  | 17 |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |