

7 класс**Проведение мероприятия**

Ведущий: Сегодня мы с Вами проводим игру “Брейн-ринг”. Для этого каждый класс создал команду, состоящую из самых умных и эрудированных ребят.

Приветствуем наших игроков.

Игру будет судить строгое, но справедливое жюри в лице: *(нужно представить)*

Правила игры следующие:

Игра проводится в одиннадцать туров. За каждый правильный ответ в каждом туре Вы получаете по баллу. Та команда, которая наберет больше всего баллов, станет победителем в этой игре.

Для того, чтобы успешно пройти все испытания, Вам потребуются все Ваши знания по математике. Ваши логические рассуждения и смекалка помогут вам выиграть.

В добрый путь!

1 тур. (Блиц - опрос)

Каждой команде поочередно задаются вопросы, на которые они дают ответы. Ответы вы должны давать быстро. Если какая-то команда на вопрос не ответила, то ответить имеет право та команда, которая первая подняла руки.

Вопросы к туру:

1 команда

1. Что становится больше, если его поставить вверх ногами? (число “6”).
2. Собака была привязана к десятиметровой веревке, а прошла триста метров. Как ей это удалось? (веревка не была ни к чему привязана)
3. Какое женское имя состоит из двух букв, которые дважды повторяются? (Анна)
4. Чему равно три в третьей степени? (27)
5. Какой алфавит используют для обозначения неизвестных в математике? (латинский)

2 команда

1. У людей какой профессии 5 параллельных линий постоянно перед глазами? (музыканты, нотный стан)
2. Как называется шестая нота? (ля)
3. Какой угол образуют часовые стрелки, когда на часах 6 часов? (180°)
4. Какой знак нужно поставить между числами 5 и 6, чтобы получилось число больше пяти, но меньше шести? (запятую)
5. Без чего не могут обойтись математики, барабанщики, охотники? (дробь)

3 команда

1. Какое число делится на все числа без остатка? (0)
2. Когда делимое и частное равны между собой? (когда делитель равен 1)
3. В одной семье два отца и два сына. Сколько человек в семье? (три человека)
4. Цель решения уравнения? (найти корень)
5. Математическая зависимость, выраженная условными знаками. (формула)

Тур 2. Веселый тест

1. Какие числа употребляются при счете?

- природные;
- естественные;
- натуральные;
- искусственные

2. Какой «дробный» член есть в футбольной команде?

- полу вратарь;
- полузащитник;
- полутренер
- полунападающий.

3. Как называют верхний угол футбольных ворот?

- десятка;
- девятка;
- шестёрка;
- пятёрка.

4. Какими бывают современные фотоаппараты?

- цифровые;
- числовые;
- формульные;
- дробные.

5. Что выкидывает человек, совершая какой-нибудь предосудительный, странный, смешной поступок?

- цифру;
- число;
- номер;
- формулу.

6. Какое математическое действие с клетками обеспечивает рост органов живого организма?

- сложение;
- вычитание;
- умножение;
- деление.

7. Как называется расстояние между двумя отметками на измерительной шкале?

- сложение;
- умножение;
- вычитание;
- деление.

8. Что нужно брать с героев, а также со всех честных, добрых и порядочных людей?

- задачу;
- пример;
- уравнение;
- систему уравнений.

9. Какой результат арифметического действия является сладким на вкус?

- разность;
- сумма;
- частное;
- остаток.

10. Какой математический знак существует в строении цветка?

- корень;
- стебель;
- лист;
- цветок.

11. Формулы какого умножения изучают на уроках математики в школе?

- скоростного;
- ускоренного;
- сокращённого;
- фигурного

12. Что иногда производят с персоналом предприятия?

- упрощение;
- приведение подобных членов;
- сокращение;
- вынесение за скобки.

13. Как заканчивается это известная пословица: «Ясно, как...»?

- дважды два;
- трижды три;
- пятью пять;
- шестью шесть.

14. Как называется повторяющаяся группа цифр в записи бесконечной дроби?

- тайм;
- период;
- раунд;
- гейм.

15. Какая геометрическая фигура подрабатывает в цирке гимнастическим снарядом?

- круг;
- прямоугольник;
- ромб;
- трапеция.

16. Каким математическим словом характеризуют необщительного, скрытного человека?

- прямолинейный;
- замкнутый;
- пунктуальный;
- вогнутый.

17. Что напоминает геометрическое тело называемое тор?

- бублик
- рогалик;
- крендель;
- батон.

18. Какая планета немыслима без колец?

- Юпитер;
- Марс;
- Венера;
- Уран.

19. Какая из этих геометрических фигур дала название болезни и кости руки человека?

- прямая;
- луч;
- отрезок;
- ломаная.

20. Закончите русскую пословицу: «Всякому мила своя...»

- высота
- сторона - медиана
- биссектрис

Весёлая викторина для болельщиков (I)

(За каждый правильный ответ учащиеся получают «талантик»)

1. Назовите «математические» растения. (Тысячелистник, столетник, золототысячник.)
2. В какие цифры «одеваются» люди? (В костюм-двойку, костюм-тройку и костюм-четверку)
3. Какие цифры «пишут» лётчики на небе? (Восьмёрки)
4. Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики? (Без дроби)
5. Что отличает один поезд от другого с точки зрения математика? (Номер)
6. Какой математический знак напоминает движение верблюда, жующего жвачку? (Знак бесконечности)
7. Что есть у каждого слова, растения и уравнения? (Корень)
8. Какой математический закон, известный всем с младших классов, стал популярной поговоркой? (От перемены мест слагаемых сумма не изменяется)
9. Какие мужские имена имеют математическое происхождение? (Константин, от латинского слова «constant» - стойкий, постоянный. Максим, от латинского «maximus» - самый большой, величайший)
10. Какая цифра всегда катается в электричке? (Цифра три – электРИчка)
11. Какую математическую фигуру украшают бриллиантами
12. Какие геометрические фигуры дружат с солнцем? (Лучи)
13. Какая геометрическая фигура нужна для наказания детей? (Угол)
14. На какой угол поворачивается солдат при команде «кругом»? (На 180 градусов)
15. На какой фигуре основана форма любой снежинки? (При всём разнообразии узоров, форма у всех снежинок одна и та же – это шестиугольник, или гексагон)
16. Какую форму имеют бульонные кубики? (Форму параллелепипеда)
17. Назовите музыкальную меру длины. (Ми-ля – миля)
18. Имя какой сказочной героини произошло от названия единицы измерения длины? (Дюймовочка, от единицы измерения дюйм, который равен 2,54 см)
19. Как называется перпендикуляр к рельсам? (Шпала)

3 тур. Математический калейдоскоп.

Задание: Написать на заданные буквы математические термины, понятия, слова связанные с математикой. («П» и «О»)

Вопросы болельщикам (II)

Кто больше назовет пословиц и поговорок, связанных с математикой.

Болельщики обеих команд говорят по очереди по одной пословице. Побеждают те болельщики, кто больше их назовет. (Помощники следят за тем, чтобы не было повтора). (Победители получают «талантик»)

4 тур. Конкурс капитанов

1. В таблице в хаотическом порядке написаны числа от 1 до 30. Кто за 1 минуту больше найдет и назовет числа.

2. Отмерить на глаз 1 м нитки, 1 дм нитки.

3. Капитанам показывают банку, в которой лежат кубики. Длина стороны которых 1 см. Игроки должны на глаз определить, сколько их.

5 тур. Игра «Не собьюсь»

Играют 3 человека (по одному от каждой команды).

а) Первый называет числа натурального ряда от 1..., кратные 3, он заменяет словами «не собьюсь». Как только он сбился, пробует второй. (помощники следят за правильным ходом игры).

6 тур. Конкурс пантомимы.

С помощью жестов и мимики изобразить:

«биссектрису угла», «медиану», «смежные углы».

Выполнить свое задание, отгадать задание команды противников.

Игры - аттракционы. (Для болельщиков)

1. На какой странице закладка?

(В новую книгу вложена закладка. Зрители должны узнать на какой странице заложена закладка. (Кто отгадал – получает талантик)

2. Сколько скрепок?

(В банке лежат скрепки. Болельщики должны отгадать, сколько в банке скрепок?)

Тур 7. «Дешифровщик»

Расшифруйте слова и назовите лишнее. Команды в письменном виде сдают свои ответы.

Первая правильно справившаяся команда получает 5очков, вторая – 4, третья – 3

1. бку
2. лопсотькс
3. атчок
4. ямаяпр

Ответ: куб, плоскость, точка, прямая. Лишнее – куб.

Конкурс для болельщиков «Знатоков пословиц и поговорок»

Я начинаю, вы заканчиваете (отвечают болельщики команд по очереди).

За каждый правильный ответ – «талантик»:

- Мели, Емеля, ... (твоя неделя).
- Не имей сто рублей, ... (а имей сто друзей).
- Семь раз отмерь, ... (один раз отрежь).
- Делу время - ... (потехе час).
- Семь бед - ... (один ответ).
- Один с сошкой ... (семеро с ложкой).
- Цыплят по ... (осени считают).
- У семи нянек - ... (дитя без глазу).
- Одним махом ... (семерых побивахом)

Тур 8. «Белая коробочка»

Что лежит в коробочке

ВОПРОС: (цена 5баллов)

Здесь лежит отгадка на корейскую загадку: "Десять на десять - по-прежнему десять. Десять без десяти - опять-таки десять."(Перчатки)

Подведение итогов

Мы благодарим команды за игру, вручаем дипломы победителям, а лучшим болельщикам (по количеству «талантиков») вручаем сертификаты на получение дополнительного одного балла на самостоятельной работе по математике (со сроком действия в одну неделю)

Большое спасибо всем участникам игры, членам жюри, гостям и зрителям. До свидания