

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской
Федерации Е.В. Золотухина»



Евграфова И.В.

Брейн-ринг

"Чем больше я узнаю, тем больше я смогу"

Самара 2021

Интеллектуально-практическая игра

С английского: БРЕЙН – ЗНАНИЯ, РИНГ – ПЛОЩАДКА ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЯ.

Цели:

повторение и обобщение знаний по предмету-математике, умение их применять на практике;

развитие логического мышления, познавательного интереса, творческой активности учащихся, внимания;

углубление связей с другими предметами;

воспитание уважения к сопернику, стойкости, воли к победе, находчивости, умения работать в команде.

Тип и вид мероприятия: внеклассное мероприятие.

Форма проведения: урок – игра.

Оборудование: проектор, презентация, мультимедиа.

Раздаточный материал: кроссворды, фигуры, листки бумаги, карандаши, секундомер

План мероприятия:

I Организационный момент

II Приветствие команд

III Конкурсная программа

- 1 тур «Проще простого»
- 2 тур «Посчитаем мы немножко»
- 3 тур «С полуслова» Загадки с подсказками.
- 4 тур «Расшифруй» Анаграммы, ребусы.
- 5 тур «Архивариус» Загадки про учёных.
- 6 тур «Эрудит»
- 7 тур «Кроссворд»

IV Подведение итогов

Ведущий:

Здравствуйте, уважаемые гости!

Сегодня в интеллектуально - практической игре Брейн - ринг примут участие ребята, которые в честном поединке продемонстрируют свои умения, знания, смекалку и эрудицию по математике

ВЕДУЩИЙ:

Добрый день мои друзья!

Три команды на турнире,

Их сейчас представлю я.

1 команда:

За столиком налево

“Прямоугольник” сядет смело.

Ему задачки нипочём,

Смекалист будет он во всём.

**Желаем всем победить,
а себе - не проиграть.**

2 команда:

Здесь разместится жёлтый “Круг”.

Математике – он друг.

Ум, смекалка – всё здесь есть,

Всех достоинств и не счесть!

**«В кругу друзей
лучше считать,
легче решать
и побеждать!»**

3 команда:

А зелёный наш “Квадрат”

Мы посадим с братом в ряд.

Там достойные ребята,

Сообразят не хуже брата!

**«У нашего
квадрата
все стороны
равны.
Наши ребята
дружбой сильны».**

ВЕДУЩИЙ:

Брейн - ринг мы начинаем

Победителей узнаем

Здесь загадки, анаграммы

За разгадку всем награды.

Учитель математики:

О математика! Тебе пою я славу!

Тебя считают все царицею по праву.

Ведь без тебя и шагу не шагнуть

И не отправиться в далекий путь.

Ты учишь мыслить – в этом суть твоя!

Законы познавая бытия,

Без математики никак не обойтись.

Как лезвие, отточишь нашу мысль,
Ум сделаешь ты светлым, четким, ясным!
И мир в гармонии покажется прекрасным!

Начинаем нашу игру.

1 тур. Проще простого.

Я поочередно задаю вопросы, на которые вы быстро должны давать ответы.

За каждый правильный ответ -1 балл

Записываете ответы на одном большом листе.

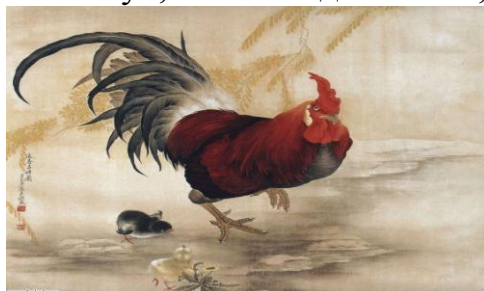
Каждая команда получает по одному очку за правильный ответ.

- 1.Его обычно извлекают . (корень)
2. Часть окружности (дуга)
3. На них учатся (ошибки)
4. Их много в справочниках (формулы)
- 5.Её выстукивают на барабанах и ей стреляют из ружья. (дробь)
6. Косой квадрат (ромб)
- 7.Бывает немного, а бывает... (множество)
- 8.Равные отношения (пропорции)
9. Середина диаметра (центр)
- 10.Дюжина – это сколько. (12)
11. Назовите наименьшее натуральное число (1)
- 12.Бывает вступительный, бывает выпускной. (экзамен)
- 13.Измеряется транспортом (угол)
- 14.Их нужно доказывать (теоремы)
15. Отношение длины окружности к диаметру (П)
16. Иногда мы строим её график (функция)
- 17.Сколько цифр вы знаете (10)
- 18.Сотая часть числа (процент)
19. Угол, меньше прямого (острый)
20. Утверждение, не вызывающее сомнений. (аксиома).

2 тур. Посчитаем мы немножко.

Каждое задание оценивается 2 бал. Время на обдумывание 1 мин

1. Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах?(5 кг)

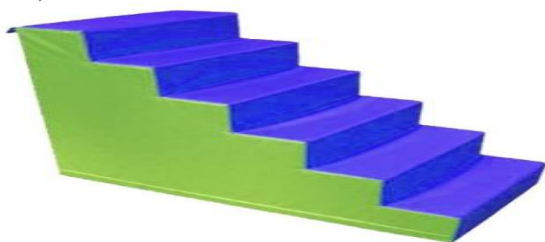


2. Шнур длиной 24 м разрезали на равные части, сделав 3 разреза. Какова длина каждой части? (6 м)
3. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось это число? (в 11 раз)

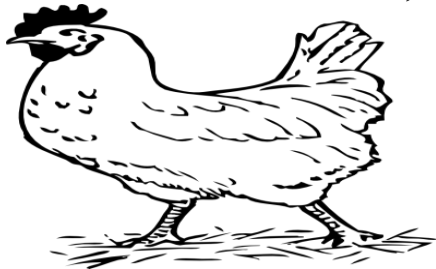
88



4. Стоимость книги 150 рублей и ещё половина стоимости. Сколько стоит книга? (300руб)
5. Во сколько раз путь лестницы на 16 этаж дома длиннее пути на 4 этаж дома ? (в 5 раз)



6. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)
7. 3 курицы за 3 дня снесут 3 яйца. Сколько яиц снесут 9 кур за 9 дней? (27 яиц. 1 кур. за 3 дня снесёт 1 яйцо, за 9 дней – 3 яйца снесёт 1 кур, за 9 дней 9 кур. $9 \cdot 3 = 27$)





8. Если бы к моим яблокам прибавить половину их, да еще десяток, то у меня была бы целая сотня. Сколько у меня яблок? (60)

3 тур. С полуслова. Загадки с подсказками.

Каждое задание оценивается 1-3 бал.

- 1) 1. Оно совершается всеми телами, процессами, мыслями. (3б)
2. Это делают люди, животные, машины, это доступно пароходам, это делают самолеты. (2 б.)
3. Это то, что позволяет оказаться сначала в одном месте, а потом в другом, без него не было бы жизни (1б)
(Движение)
- 2) 1. У круга их нет.
2. Проходит из угла в угол.
3. В ромбе они пересекаются под прямым углом.
(Диагональ).
- 3) 1. Она нужна, чтобы не говорить глупостей.
2. Когда одно вытекает из другого.
3. Бывает математическая, двузначная, а бывает и женская. (Логика).
- 4) 1. Она бывает вечная, историческая, генетическая
2. Ее виды: оперативная, внешняя, буферная
3. Может быть дырявая, слабая, короткая, девичья, (память.)
- 5) 1. Это такое явление, при котором брызнешь и пахнет. (3 б)
2. Это такое явление, которое происходит, когда утром пьешь чай, едешь в школу. (2б.)
3. Это такое явление, при котором происходит перемешивание молекул разных веществ. (1б.) (Диффузия)

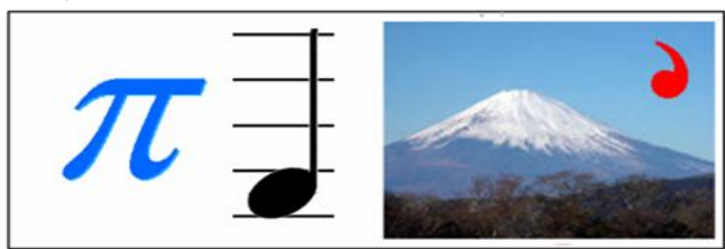
4 тур. Расшифруй. Анаграммы, ребусы

Анаграммы.

БОРДЬ,
ИНАДЕМА

ТОНИСИРБСЕ
ЛСИЧО

Ребусы



Ответы: Пифагор, задача, модуль, диагональ

5 тур. Архивариус. Загадки про учёных.

1. Английский математик, больше известный своими физическими законами.(Ньютон)
2. Первая женщина математик. Ее знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены ее комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора Островского. Кто она?(С. Ковалевская)
3. Кто открыл законы современного нам музыкального ряда, кто открыл тайны строения Солнечной системы. Этот ученый родоначальник открытия числа «Пи» (Пифагор)



6 тур. Эрудит.

1. Назовите фамилию математика, который впервые ввёл прямоугольную систему координат на плоскости
 - A. Евклид
 - В. Р. Декарт
 - С. Э. Галуа
 - D. Н. Лобачевский
2. Какой русский писатель окончил физико-математический факультет университета?
 - A. П. Чехов
 - В. И. А. Гончаров
 - С. И. С. Тургенев
 - D. А. С. Грибоедов
3. Чьим именем названа теорема, с помощью которой мы можем делить отрезок на любое количество равных частей?
 - A. Архимед

- В. Пифагор
- С. Евклид
- Д. Фалес

4. Кому принадлежат слова: «Математику уже потому изучать следует, что она ум в порядок приводит»?

- А. Петр I
- В. М. Ломоносов
- С. С. Ковалевская
- Д. А. Пушкин

5. Какое из этих чисел, записанных римскими цифрами, самое большое?

- А. XC
- В. LXX
- С. XL
- Д. XIX

6. Что не является названием кривой?

- А. Гипербола
- В. Кардиоида
- С. Метафора
- Д. Трактриса

7. Какое слово в русском языке означало сотню сотен и использовалось также вместо слов «очень много»?

- А. Тьма
- В. Уйма
- С. Легион
- Д. Колода

8. Как называется международный математический конкурс-игра?

- А. Крокодил
- В. Кенгуру
- С. Зебра
- Д. Пеликан

9. В какой стране родилась игра «Кенгуру»?

- А. США
- В. Австралия
- С. Франция
- Д. Россия

10. Какая из этих фигур не является плоской?

- А. Окружность
- В. Эллипс
- С. Круг
- Д. Шар

11. Какое наибольшее число точек пересечения могут иметь четыре прямые?

- А. Две
- В. Четыре
- С. Шесть

D. Восемь

12. Какое из этих понятий не относится к математике?

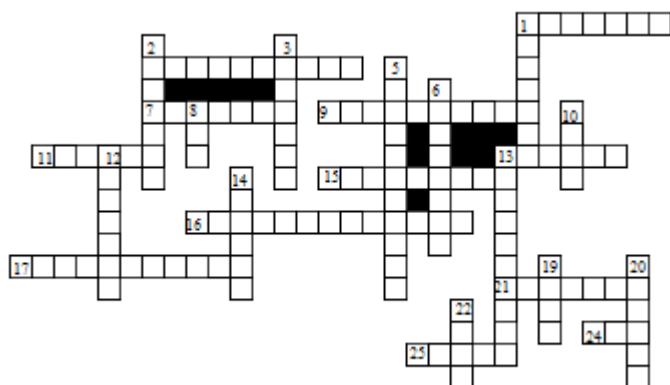
A. Индукция

B. Инверсия

C. Инъекция

D. Инфекция

7 тур. Кроссворд.



По горизонтали: 1. Учёный, который обессмертил предмет своей одежды. 4. То, что приходится делать в уме, если нет калькулятора. 7. Любимое действие друзей-товарищей. 9. Учебник, напичканный задачками. 11. Ну, очень трудный вопрос! 13. Учёный, прозревший после удара по голове. 15. Математическое действие, воспетое в песне Шаинского. 16. Близкий родственник квадрата. 17. Школьная крыса. 21. От сих до сих. 24. Богатый родственник квадрата. Богаче квадрата в шесть раз. 25. Барабанные звуки перед началом сражения.

По вертикали: 1. То, чем богаче родственник из 24. 2. Приведённый в чувства ромб. 3. Путь к ответу. 5. Зловещее место в Бермудах. 6. Что бывает даже у Солнца, а не только у простого ученика. 8. Проблеск света в тёмном царстве. 10. Что бывает даже у простого ученика, если очень постараться. 12. Учёный, который любил купаться в ванной. 13. Подруга ошибки. 14. Дорога, которую мы выбираем. 19. Дырка от бублика. 20. Забор для математических действий. 22. Привычное место непослушного ребёнка.

Ответы:

По горизонтали: 1. Пифагор. 4. Вычисления. 7. Деление. 9. Математика. 11. Шарада. 13. Ньютон. 15. Умножение. 16. Прямоугольник. 17. Биссектриса. 21. Отрезок. 24. Куб. 25. Дробь.

По вертикали: 1. Площадь. 2. Квадрат. 3. Решение. 5. Треугольник. 6. Затмение. 8. Луч. 10. Пять. 12. Архимед. 13. Неточность. 14. Прямая. 19. Круг. 20. Скобки. 22. Угол.

Ведущий:

Знаем мы, что встреча наша – лишь игра,
Расставаться нам уже пришла пора.
Будете с улыбкой вспоминать,
Как пытались баллы добывать,
Но не важен в баллах результат,
Дружба побеждает – это факт.
А находчивость по жизни нас ведет,
Знатокам всегда, везде везет.

Вот и закончилась наша игра. Мне остаётся вас поблагодарить за активное и дружное участие, за отличные знания. Заключительное слово я передаю уважаемому жюри.

Подведение итогов.