

Математический вечер «Пускай мы Пифагорами не станем? А вдруг!»

Исполняется песня на мотив «Московские окна»

1. Вот опять мы в зале собрались.

В знатоков сыграть не поленись.

Здесь фортуна нам нужна

И дыханье затая,

Мы очень ждём,

Что к нам придёт она.

2. Викторина - сложная игра.

Ум, смекалка здесь всегда нужна.

Дружбу школьную храним

Верим в то, что победим.

И друг за друга

Встанем, как один.

3. Ну а если вдруг не повезёт,

И фортуна крепко подведёт?

Мы не будем раскисать.

На судьбу свою роптать,

А будем вместе

Задачи все решать.

1-й ведущий. Добрый день! Мы рады приветствовать вас в нашем математическом кафе «МИФ».

2-ой ведущий. Сегодня у нас в кафе очередное собрание Магистров и Любителей точных наук на тему «Пусть мы Пифагорами не станем? А вдруг!»

1-й ведущий. Сегодня в нашем кафе вы увидите игру двух команд «Пупс» и «Квадрат». Перед началом состязания я обращаюсь к любителям точных наук (болельщикам). Для того, чтобы наши магистры чувствовали себя уверенно, в зале должна быть тишина. А между заданиями команды с радостью услышат своих болельщиков, ведь им тоже предстоит участвовать в состязаниях и помогать своим командам.

2-ой ведущий. Пока готовятся команды, позвольте представить людей, незаменимых в нашем кафе – это жюри в составе:

✓ Благородная из благороднейших математиков:

- ✓ Замечательный математик, с открытой душой и горячим математическим сердцем:
- ✓ Человек с неиссякаемым творческим математическим потенциалом:

Просим занять свои места.

1-й ведущий. Ну а продолжаем.

Слово Магистрам точных наук. Команда «Пупс» (представление)»

Спасибо!

Смотрим выступление второй команды «Квадрат».

2-ой ведущий. Спасибо, Магистрам! Они поприветствовали друг друга, жюри, зрителей.

1-й ведущий. А сейчас, жюри принимает решение и выставляет первые оценки.

2-ой ведущий. Наш, милый друг!

Сегодня ты пришёл вот в этот класс.

Чтоб помечтать, подумать, отдохнуть,

Но и умом своим на всё взглянуть.

1-й ведущий. Чтобы спорилось нужное дело,

Чтобы в жизни не знать неудач,

Вы в поход отправляйтесь смело

В мир загадок и сложных задач.

Не беда, что идти далеко

Не бойтесь, что путь будет труден

Достижения нужны людям

Никогда не давались легко.

2-ой ведущий. Итак, первый вопрос нашего собрания – это «Разминка».

Магистрам получить задания «Вычисли»

$44:4=$

$55:5=$

$44,044:44=$

$5,555:0,55=$

$4,444:44=$

$55,055:5,5=$

$44,4444:444=$

$555,555:55=$

Вторая часть конкурса «Разминка»

Вопрос –ответ.

1. Английский математик, астроном, физик. (Ньютон).
2. Сумма одночленов (многочлен)
3. Степень с нулевым показателем (единица).
4. Наименьшее общее кратное при сложении дробей (знаменатель).
5. Переменная в уравнении (неизвестная).
6. Луч (полупрямая).
7. Общая точка двух сторон многоугольника (вершина).
8. Непрерывная линия, состоящая из отрезков (ломаная).

2-ой ведущий. Прекрасно! А теперь прошу уважаемое жюри обнародовать ответы наших Магистров точных наук.

1-й ведущий. Ну а мы продолжаем. Стук в дверь.

Входите! Кафе «МИФ» открыто и для одиночных посетителей.

(Появляется Линейная функция).

- О, мадам! Ваш вид так загадочен!

Кто вы, прекрасная незнакомка?

Незнакомка.

Я – Линейная функция, с вами отныне я подружиться хочу. Я не то, чтоб идейная, но мой график – прямая и четкая линия, оттого и зовут меня люди – Линейная. Я – Линейная функция. Дайте мне санкцию. Я пройду равномерно любую дистанцию. Нелинейность во мне вызывает признание. И всегда постоянно моё ускорение. Для всего, что хоть как – то линейно зависимо тут же выстрою график – и bravo! Брависсимо! Замечательна роль – для любого клиента – моего углового коэффициента. Если он положительный, я возрастаю, отрицательный – я постепенно растаю. Его модуль приводит меня в обалдение: Чем он больше, тем круче моё поведение! Равномерна, свободна, живу напоказ. Вот такое я чудо – Линейная функция!

2-ой ведущий: Садитесь, милая Линейная функция.

Линейная функция: Я принесла угощение для Магистров и Любителей точных наук.

(Задание. На рисунке построены графики функций $Y=3X-6$; $Y=3X+6$; $Y=-3X-6$; $Y=-3X+6$;

Для каждого графика укажите соответствующую формулу.

Y

X

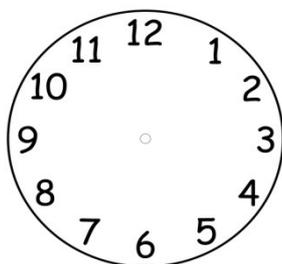
0

Пока Магистры заняты решением и так счастливы, что на часы не смотрят, посмотрим на циферблат.

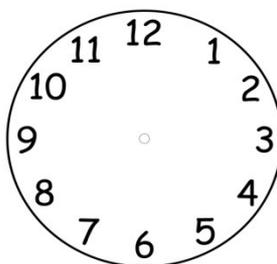
1-й ведущий. Задание для Любителей (болельщиков) точных наук.

Двумя прямыми разделить циферблат на три части так, чтобы сумма чисел в каждой из них была одинаковой.

ОТВЕТ



Clock
Template by Belle - www.thefairyprintables.com
Print Fit to Page - Landscape



Clock
Template by Belle - www.thefairyprintables.com
Print Fit to Page - Landscape

(После ответа на этот вопрос жюри прибавляет очки той команде, за которую «болеет» выступивший.

2-ой ведущий. А как справились наши Магистры с задачей Линейной функции?

(Ответ каждой команды)

Жюри оценивает. (На каждое задание время).

1-й ведущий. Молодцы! Но кто там так грустно поет? Это Параллельные прямые.(4 девочки)

-В чертогах мудрого Евклида

Так веселились мы попарно!

-Но вот жестока планида

Нас гонит в мир, где все кошмарно.

- Тот мир, куда мы попадем,

Не геометрия, - Содом.

Там сможешь отделить с трудом
От сердцевины оболочку.

- Седло там заменяет дом.

Все: - Там все мы, бедные, пройдем
Через одну и ту же точку!

- Там не споем нам по утрам

Красавец Параллелограмм!

Выходит Параллелограмм и поёт (на мотив из телефильма «Три мушкетера»)

Я пара – пара – пара – пара - параллелограмм.

Я стройный, симметричный, и я не знаю драм!

И всё во мне продумано, и все во мне попарно.

И я собой любой украшу храм!

Пора – пора по – разному устроен я вполне:

Все ромбы и квадраты содержатся во мне!

Сто восемьдесят градусов – не больше и не меньше

Имею я при каждой стороне!

2-ой ведущий. Ах, как, мило, Параллелограмм, что Вы пришли украсить наше собрание!

Параллелограмм: Я тоже рад встрече с Любителями точных наук и приготовил угощение, как Магистрам, так и просто Любителям.

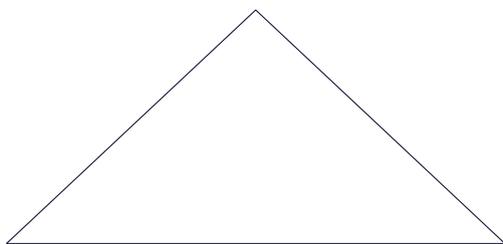
Разрежьте фигуру на четыре равные части и сложите из этих частей квадрат с квадратным отверстием посередине.

Разделите фигуру на две равные части так, чтобы из них можно было составить квадрат.

Магистры выполняют задания.

1-ый ведущий: Чтобы наши болельщики не скучали они тоже получают задания от Параллелограмма.

Разрежьте треугольник на два треугольника, четырёхугольник и пятиугольник, проведя две прямые



линии.

Ответ

2-ой ведущий: Спасибо командам и нашим болельщикам! Слово жюри.

1-ый ведущий: Наши Магистры приготовили друг другу сюрприз.

Каждая команда приготовила по 2 ребуса.

Жюри оценивает ответы.

2-ой ведущий: Итак, настало время узнать победителя нашей игры.

Слово жюри.

2-ой ведущий: Спасибо всем участникам за интересную и честную игру, зрителям и гостям – за поддержку команд, жюри – за неподкупность и справедливость оценок.

1-ый ведущий: Наше кафе закрывается, до новых встреч в этом кафе!

Все участники поют вместе песню:

1. В глубокой древности, древности, древности.

Когда науки были выше повседневности,

Герон, Фалес и Архимед

Обогатили белый свет

И нам послали зажигательный привет.

Припев: Во славу науки

Мы клятву верности, дерзости, доблести даём.

Мажорные звуки

Из нас посыпались, - и мы поем.

Пусть мы Пифагорами не станем! А вдруг?

Ведь сколько не разгадано ещё вокруг!

И творчества муки нам интереснее сердечных мук!

1-ый ведущий: Настала пора нам расставаться. Мы расстаёмся с вами, но думаем, что с замечательной, удивительной страной Математикой вы уже не расстанетесь.