

Внеклассное мероприятие «Математическая эстафета» для 10 класса, в рамках предметной недели математики и информатики

МБОУ СОШ № 4

учитель математики

Иванова И.В.

Сургут, 2019 г.

Внеклассное мероприятие по математике "Математическая эстафета" для учащихся 10х классов.

Цель:

1. Привитие интереса к математике; популяризация среди учащихся занимательных задач, развитие познавательного интереса.
2. Развитие у учащихся навыков хорошего поведения в обществе, навыков общения и совместной деятельности.
3. Выявление скрытых способностей умений ребят.

Ход мероприятия:

Здравствуйте, ребята! Рада вас приветствовать на нашей интеллектуальной игре, посвященной самой точной! Самой важной! Самой нужной из наук! Математике! Ознакомимся с правилами и этапами игры. Представляю вам членов жюри.

Правила игры.

Наша игра будет состоять из шести раундов:

- 1) Разминка
- 2) Головоломки
- 3) ЕГЭ не за горами
- 4) Анаграммы
- 5) Геометрическая «да-нетка»
- 6) Ассоциации

Игра командная. Все задания и ответы можно и нужно обсуждать. В каждом раунде за правильные ответы каждой команде будут засчитываться баллы. Победитель определяется наибольшим количеством набранных очков по итогам всех раундов.

По итогам каждого раунда ваши баллы будут записываться в сводную таблицу, чтоб вы могли следить за результатами.

На партах у вас тетрадь и фломастер. Ответы на задания вам нужно будет записывать и показывать жюри. Выкрикивание ответов засчитываться не будет!

Вопросы?

Тогда начнем! Желаю вам успехов в сегодняшней игре.

Первое, что нужно сделать:

Придумать название команды и выбрать капитана команды, который будет записывать все ответы

(Вписать названия команд в сводную таблицу).

Первый раунд «Разминка» (8 заданий) / 5 минут

1. Что больше произведение всех цифр или их сумма? (Сумма)
2. Сколько диагоналей можно провести в треугольнике? (0)
3. Назовите 1% метра. (1см или 0.01 м)
4. Чему равен корень квадратный из 256? (16).

5. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)
6. Сколько земли в яме глубиной 1 метр, шириной 1 метр, длиной 1 метр? (нисколько)
7. Половина 8, 6 без головы, 9 без ног. Что это? (ноль)
8. Есть у уравнения и растения (корень)

Итоги первого раунда_____

Второй раунд «Забавные головоломки». (8 заданий) / 12 минут

1. Название этого предмета произошло от греческого слова, означающего в переводе «игральная кость». Термин ввели пифагорейцы, а используется этот предмет в играх маленькими детьми. Что это за предмет? (Кубик).
2. Требуется распилить бревно на 6 частей, каждый распил занимает 2, 5 минуты. Сколько времени необходимо, чтобы выполнить эту работу?(12,5 мин)
3. Если 60 листов книги имеют толщину 1 см, какова толщина книги, если в ней 360 страниц? (3 см)
4. Вопрос одноклассника: "Коля поспорил, что определит, каким будет счет перед началом матча хоккейных команд "Спартак - Динамо". И выиграл спор. Какой был счет? (0:0)
5. В 9-этажном доме есть лифт. На первом этаже живут 2 человека, на втором - 4 человека, на третьем - 8 человек, на четвёртом - 16, на пятом - 32 и т. д. Какая кнопка в лифте этого дома нажимается чаще других? (кнопка первого этажа)
6. Вопрос от работников правопорядка: "Известно, что бандиты спрятались в квартире, в номере которой есть цифра 9. Сколько квартир придется обойти, чтобы поймать преступников, если в доме 100 квартир?" Ответ: 19
7. «Как-то в праздник мой знакомый сказал мне: « Позавчера мне было 40 лет, а в будущем году исполнится 43 года». Могло ли такое быть? И как?» (Да, если Д.р. 31 декабря, а разговор был 1 января)
8. Семь сестер находятся на даче, где каждая занята каким-то делом. Первая сестра читает книгу, вторая — готовит еду, третья — играет в шахматы, четвертая — разгадывает sudoku, пятая — занимается стиркой, шестая — ухаживает за растениями. А чем занимается седьмая сестра?(играет в шахматы)

Итоги второго раунда_____

Третий раунд «ЕГЭ не за горами». (10 заданий) / 12 минут

1. Задание 1

$$\begin{array}{r} 9,4 \\ 4,1 + 5,3 \end{array}$$

Найдите значение выражения

Ответ: 1

2. Задание 1

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{21}{5}$$

Найдите значение выражения

Ответ: 1,4

3. Задание 1

$$\frac{7}{3} \div \frac{14}{9}.$$

Найдите значение выражения

Ответ: 1,5

4. Задание 2

$$\frac{(9^{-3})^2}{9^{-8}}.$$

Найдите значение выражения

Ответ: 81

5. Задание 5

$$\sqrt{2^2 \cdot 3^4}.$$

Найдите значение выражения

Ответ: 18

6. Задание 5

$$7 \cdot 5^{\log_5 4}.$$

Найдите значение выражения

Ответ: 28

7. Задание 5

$$\log_4 8.$$

Найдите значение выражения

Ответ: 1,5

8. Задание 5

$$\log_5 60 - \log_5 12.$$

Найдите значение выражения

Ответ: 1

9. Задание 5

$$\frac{\log_3 25}{\log_3 5}.$$

Найдите значение выражения

Ответ: 2

10. Задание 5

$$7^{\log_7 3 + 1}.$$

Найдите значение выражения

Ответ: 21

Итоги третьего раунда_____

Четвертый раунд «Анаграммы». (14 заданий) / 10 минут

Задание	Ответы
ЧАДАЗА	Задача
ЩАПДЬЛО	Площадь
РИФГАМЛО	Логарифм
МАОТЕРЕ	Теорема
ЦИЯПЕТРА	Трапеция
НДРЛИЦИ	Цилиндр
ЗМАПРИ	Призма
ИКРАФГ	График
СИОМААК	Аксиома
МЕТРИТНОРИЯГО	Тригонометрия

Итоги четвертого раунда_____

Пятый раунд «Геометрическая «да-нетка»

1. Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой. Нет
2. Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны. Да
3. Сумма смежных углов равна 180° . да
4. Любые две прямые имеют ровно одну общую точку. Нет
5. Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым. Нет
6. Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм —
прямоугольник. Да
7. Площадь трапеции равна произведению суммы оснований на высоту. Нет
8. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести единственную
прямую, перпендикулярную данной прямой. Да
9. Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.
Да
10. Диагональ параллелограмма делит его углы пополам. Нет

Итоги пятого раунда_____

Шестой раунд «Ассоциации» (уравнение, гипербола)

От каждой команды выходит один человек и мимикой и жестами показывает математический термин, а команда должна узнать его.

Итоги шестого раунда_____

Итоги мероприятия.

Слово предоставляется членам жюри.

По итогам всех раундов: 1 место
 2 место
 3 место

Рефлексия (смайлики).

Поздравляю победителей!! Ждем вас на следующей игре.