Разработка внеклассного мероприятия «Математический марафон», 6-7 класс

**1. Представление команд.**

**2. Разминка:**

1. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
2. Цифровая оценка успеха.
3. Сумма длин всех сторон многоугольника.
4. Часть прямой, ограниченной с одной стороны.
5. Результат вычитания.
6. Сколько всего цифр?
7. Сколько секунд в минуте?
8. Наибольшее двузначное натуральное число.
9. Сколько дней в году?
10. Прибор для построения окружностей.

 **I Раунд.**

У древних греков была своя система обозначения чисел. Числа от 1до 4обозначались с помощью вертикальных чёрточек, для числа 5применялась буква Γ, 10-Δ, 100-Η, 1000-Χ. Например число 6 греки записывали ΓΙ, 20- ΔΔ, 50-ΓΔ. Что означает число ΔΔΓΙ ?

**II Раунд.**

В XVIв. Итальянский купец Марко Поло впервые привёз из Китая слово «миллионе» - тысяча тысяч. Французский математик Шюке по созвучию ввёл слова биллион, триллион, квадриллион. Что сейчас означают эти слова?

**III Раунд.**

Расположите 6 точек на 4 отрезках так, чтобы на каждом было 3 точки.

**IV Раунд.**

Как называются эти линии:

**V Раунд.**

Разгадайте ребус

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 100 | лет |

**VI Раунд «Бизнес – раунд».**

1. Два друга решили заработать. Они купили 100 газет по 3р. и стали продавать по 5руб. Какую прибыль получат каждый из друзей?
2. Как называются деньги иностранного государства?

**VII Блиц – турнир для капитанов.**

1. При делении на 2 число даёт остаток 1, при делении на 3 – остаток 2. Какой остаток при делении на 6?
2. Как зовут человека, жившего в XIXв, шляпа которого похожа на эту геометрическую фигуру?
3. Часы с боем отбивают один удар за 1с. Сколько времени потратится, чтобы они отбили 12 часов?

**VIII «Таинственный конверт».**

1. Таня живёт на 2 этаже. Ваня поднимается по лестнице, в которой в 2 раза ступенек больше. На каком этаже живёт Ваня?
2. Пять человек обменялись фотографиями. Сколько фотографий было роздано?
3. 60 листов книги имеют толщину 1 см. Какова толщина 240 страниц?

**IX Игра со зрителями.**

**I**

* 10см=1…
* Часть окружности-…
* Система записи чисел называется…
* Действие, с помощью которого находят множитель по известному произведению и другому множителю называется…

**II**

* Геометрическая фигура из 3х точек и 3х отрезков-…
* Прибор для измерения углов-…
* Число 1 с тремя нулями -…
* Что является началом луча?

**III**

* Произведение длин двух сторон прямоугольника-…
* Результат умножения-…
* Старинная мера, равная16 кг,-…
* Половина суммы сторон-…

**X Музыкальный.**

1. Древнегреческий математик, чемпион по кулачному бою, а ещё и музыкант?
2. Какой инструмент имеет больше всего струн?

**XI Конкурс «Весёлые вопросы».**

1. В доме 5 этажей. Во сколько раз лестница на 5 этаж длиннее лестницы на 3 этаж?
2. Какой цифрой оканчивается 0∙1∙∙∙25?
3. 2 сотни умножить на 3 сотни. Сколько будет сотен?
4. Верно ли, что стол на 3х ножках не качается, даже если ножки разной длины?
5. Назовите 5 дней недели, не называя чисел и названия дней недели.
6. В какой стране изобрели счёты?
7. Сколько будет, если полсотни разделить на половину?
8. 5 палок – 10 концов, сколько у 5,5 палок?
9. Позавчера мне было 12 лет, а в будущем году мне исполнится 14 лет. Какого числа я родился?
10. В каждом из 4х углов сидит кошка. Напротив каждой кошки сидит 3 кошки. Сколько всего кошек?

**XII Подведение итогов, награждение.**

Дополнительные вопросы: Какой месяц короче всех?(май)

Три курицы за 3 дня снесли 3 яйца. Сколько яиц курицы снесут 12 кур за 12 дней?(48)

Какое число делится без остатка на любое целое число?(0)

Если в 12 часов ночи идёт дождь, то можно ли через 72 часа ожидать солнечную погоду? (нет, будет ночь)

Чему равно произведение всех цифр?(0)

**Ответы для жюри.**

**Разминка:**

1. Квадрат
2. Балл (очко)
3. Периметр
4. Луч
5. Разность
6. Десять
7. 60 сек
8. 99
9. 365 или 366 дней
10. циркуль

**I раунд** : 26

**II Раунд:** биллион= 1000000000 (9 нулей), триллион(12 нулей), квадриллион (15 нулей)

**III Раунд:**

**IV Раунд** : прямая, кривая, ломаная, пунктирная.

**V Раунд :** пистолет

**«Бизнес – раунд»** 100р., валюта.

**Блиц – турнир для капитанов**

1. 5 2)Наполеон 3)11сек

**«Таинственный конверт»**

1. На 3 этаже 2) 20 фото 3)2 см

**«Весёлые вопросы»:**

1. 2 раза
2. 0
3. 600
4. Да
5. Позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра
6. Китай
7. 2
8. 12 концов

**Игра со зрителями**

Дециметр Дуга Десятичная Деление

 Треугольник Транспортир Триллион Точка

Площадь Произведение Пуд Полупериметр