

Сагадатова Лилия Фарвазовна

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа №10

с углубленным изучением экономики

Демского района городского округа город Уфа Республики Башкортостан

СЧИТАЙ, СМЕКАЙ, ОТГАДЫВАЙ!

Ведущая:

Добрый день, дорогие друзья! Сегодня мы собрались в этом зале, чтобы убедиться в том, что математика не скучная наука, а очень даже интересная. Многие великие люди восхваляли математику. Так Ломоносов говорил: «Химия - правая рука физики, математика её глаз», а известный летчик Валерий Чкалов: «Полёт-это математика». Мы сегодня покажем, что вся наша жизнь-это сплошная математика.

Ведущий:

Строишь ли ты скворечню, собираешь ли из деталей «конструктора» какую-либо техническую игрушку, вдумчиво ли занимаешься на уроке, работаешь ли в школьной мастерской, участвуешь ли с товарищами в какой-нибудь игре - всегда бывает необходимость рассчитать, сообразить, смекнуть, угадать. Не всегда сразу находится правильное решение. И тот быстрее сообразит, смекнет, угадает, кто больше упражняется: решает арифметические задачи, много мастерит, занимается отгадыванием различных загадок.



Не только руки, ноги и тело человека, но и мозг его требует тренировки, упражнений. Тогда ум человека становится острее, находчивее, сообразительнее.

Особенно полезны математические упражнения. Недаром говорят, что математика-это гимнастика ума. А в математике мы с вами на каждом шагу встречаемся с числами, цифрами.

Цифры это знаки, с помощью которых записывают числа. Это 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9.

Любое натуральное число можно записать с помощью десяти цифр. Миллион- 1000 000.

Ведущая:

Миллион человек, выстроенных в одну шеренгу плечом к плечу, растянулись бы на 250 км.

Ведущий:

Зачерпывая миллион раз напёрстком, вы вычерпаете около тонны воды.

Ведущая:

Книга в миллион страниц имела бы в толщину метров 50.

Ведущий:

Миллион букв заключает книга убористой печати в 600-800 страниц среднего формата.

Ведущая:

Миллион дней - более 27 столетий. От начала нашей эры не прошло ещё миллиона дней!

Ведущий:

Сделав миллион шагов по одному направлению, вы отошли бы километров на 600. От Москвы до Ленинграда миллион с лишним шагов.

Ведущая:

Какого роста достигал бы человек в миллион раз выше обычного роста?



1700 км! Он был бы всего в 8 раз меньше поперечника земного шара. Буквально одним шагом мог бы он перемахнуть из Ленинграда в Москву, а если бы лег, то растянулся бы от Финского залива до Крыма...

Ведущий:

Увеличьте мысленно в миллион раз (по ширине) ваши карманные часы - и получите снова поражающий результат; едва ли вам удастся предугадать его без расчета. Какой?

Часы имели бы ширину километров 50, а каждая цифра простиралась бы на географическую милю (7 км).

Ведущая:

Величина обыкновенной комнатной мухи общеизвестна - около 7 мм в длину. Но какова была бы её длина при увеличении в миллион раз?

Умножив 7 мм на 1 000 000, получим 7 км - примерно ширина крупного города. Значит, муха, увеличенная линейно в миллион раз, могла бы покрыть его своим телом!

Ведущая:

Чтобы спорилось нужное дело,
Чтобы в жизни не знать неудач,
Мы в поход отправляемся смело
В мир загадок и сложных задач.

Ведущий:

Не беда, что идти далеко,
Не боимся, что путь будет труден
Достижения крупные людям.
Никогда не давались легко.

Ведущая:

Но пусть не пугаются некоторые из присутствующих. Мы не собираемся проверять домашние задания, писать контрольные работы.

Ведущий:

Никто не рискует получить на вечере двойку или тройку.

Ведущая:

Наоборот цель нашего вечера - уменьшить количество двоек по математике.

Ведущий:

А для этого в программе вечера приятное, как говорится, сочетается с полезным. Вы увидите и услышите много смешного и забавного.

Ведущая:

Но сумеете в этом забавном рассмотреть и серьезное, попробуйте ответить на возникшие вопросы, разгадать головоломки и ребусы.

Ведущий:

Приглашаем команды на состязание. Внимание, ребята! Начинается состязание смекалистых, находчивых, веселых и умных.

Разминка команд.

1 команда.

1. На веточке сидели сорок сорок. Одну сороку выстрелили. Сколько осталось?

[1]

2. На какое дерево садится ворона во время проливного дождя?

[на мокрое]

3. Если курица стоит на одной ноге, то она весит 2кг. Сколько весит курица, если будет стоять на 2 ногах?

[2]

2 команда.

1. Пара конькобежцев на соревновании пробежала по стадиону 8 кругов. По сколько кругов пробежал каждый из них.

[8]

2. Что у человека под ногами, когда он идет по мосту.

[подошвы]

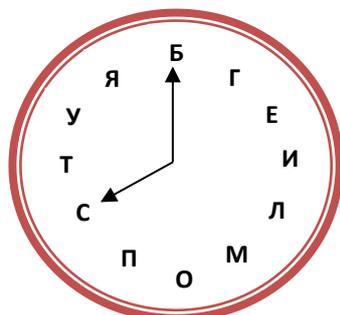


3. Сколько концов у палки? У двух палок? У двух с половиной?

[2,4,6].

2. А) Конкурс капитанов, (карточки каждому)

Расшифровать высказывание

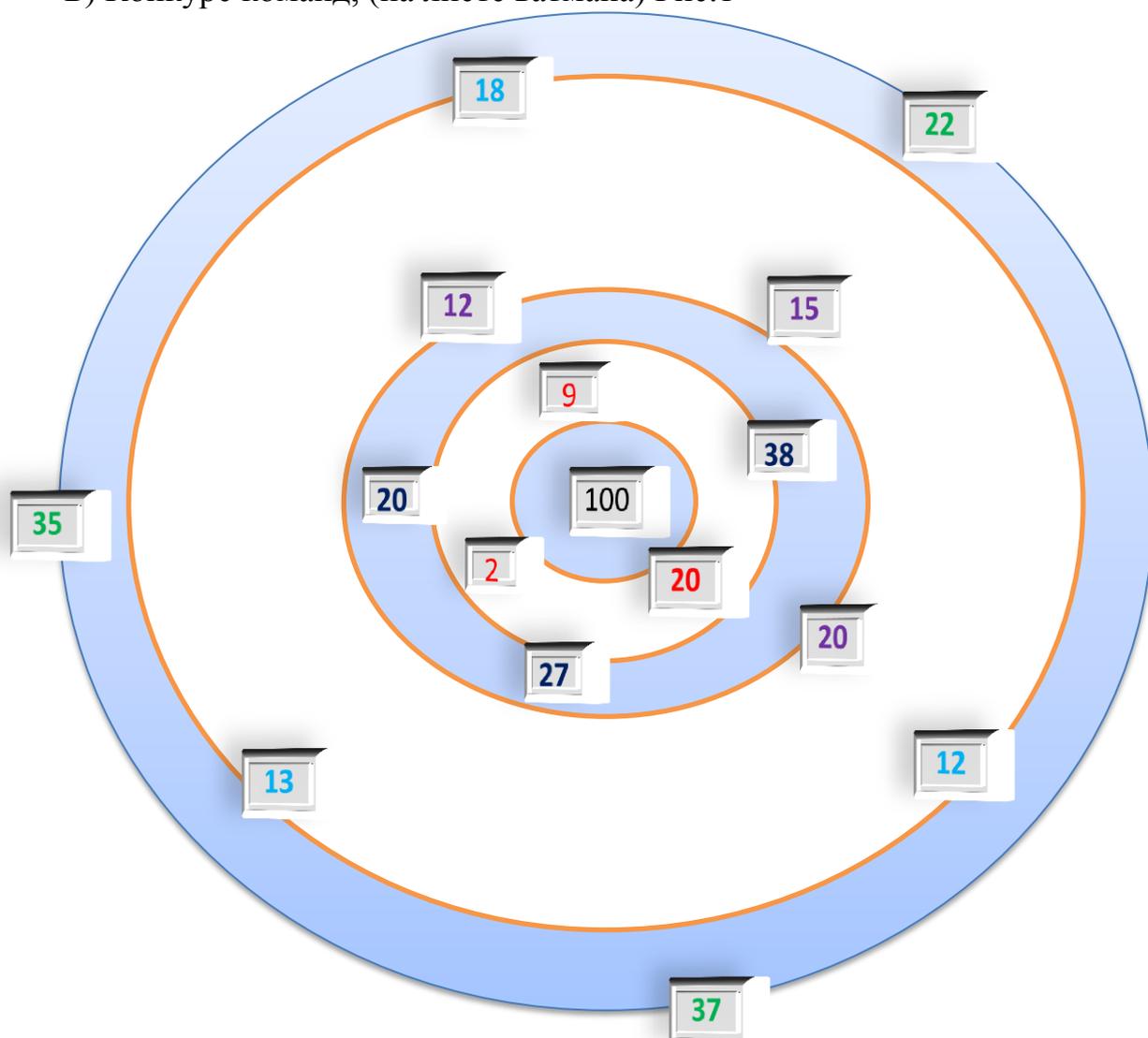


8.5.2.4.6. 1.6.

7. 10.4. 11.

12. 6.3.9. 8. 11.

Б) Конкурс команд, (на листе ватмана) Рис.1



Пройди к центру круга, складывая числа в воротах лабиринта.

Верным будет тот путь, пройдя по которому наберешь сумму равную 100.

3. И вот первая преграда на пути. Разгадка кроссворда. Рис. 2.

	2		Т		3		4	
		Ы			П		Д	
1	О	С	Т	А	Т	О	К	
		Я		В		Б		
		Ч		И		Ь		
		А		Л				
				О				

В строчке: 1. Название числа, которое иногда получается при делении

В столбцах: 2. Наименьшее четырехзначное число.

3. Вывод, который ученик заучивает наизусть.

4. Особое число, которое записывается с помощью двух цифр.

С	1	У	3	М	М	4	А
		Г			А		
		О			Р		
		Л	2	И	Т	Р	

В строчках: 1. Число, получаемое при сложении.

2. Мера измерения жидкостей.

В столбцах: 3. Фигура, полученная пересечением двух прямых.

4. Название месяца.

4. Устали, пора отдохнуть, покушать. Река недалеко, надо уху сварить. Для этого нужна кастрюля, рыба.

А) Надо смекнуть: (задача на логику) Алюминиевая кастрюля наполнена до краев водой. Как отлить воды ровно половину кастрюли, не пользуясь никакой другой посудой, ни измерительными приборами.

Б) Игра «Ловля рыбы». Кто больше рыб поймает за 5 мин.

1. Сколько существует трехзначных чисел?

2. Применяя знаки действий, напиши: число 5 четырьмя двойками.

3. В каком случае сумма двух чисел равна первому слагаемому? Второму слагаемому?

4. Что за цифра - акробатка? Если на голову встанет, ровно на три меньше встанет.

5. Когда мы смотрим на цифру 5, а говорим 25?

6. Как число 1888 разделить пополам, чтобы в каждой половине получилось по тысяче?

7. Росло 4 берёзы, на каждой берёзе по 4 больших ветки, на каждой большой ветке по 4 маленьких ветки, на каждой маленькой по 4 яблока. Сколько всего яблок?

8. Одно яйцо варят 4 мин. Сколько минут нужно варить 5 яиц?

9. Что тяжелее: 1 кг ваты или 1 кг железа?

10. Чем оканчивается как день, так и ночь?

11. Удивительное сложение.

Мальчик написал на бумажке число 86 и говорит своему товарищу: «Не производя никакой записи, увеличь это число на 12 и покажи мне ответ». Недолго думая, товарищ показал ответ. А вы, ребята, это сделать сумеете?

12. У семи братьев по одной сестрице. Сколько всего детей?

13. Сосчитай, но только быстро: Сколько пальцев на двух руках? Сколько пальцев на 10 руках?



В) Задание командам. Какова масса рыбы, если известно, что масса ее головы и туловища вместе 10 кг, туловища и хвоста 8 кг, а головы и хвоста - 6 кг.

Ответ: Можно заметить, что в заданных трех условиях задачи каждая часть рыбы упоминается дважды.

Поэтому сложив три заданные массы, получим удвоенную массу рыбы.

$$(10+8+6):2=12(\text{кг})$$

Пока команды будут решать, болельщики отвечают на вопросы:

Прогноз погоды

(шутка)

Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода?

Во время прилива

(шутка)

Недалеко от берега стоит корабль со спущенной в воду веревочной лестницей вдоль борта. У лестницы 10 ступенек. Расстояние между ступеньками 30 см. Самая нижняя ступенька касается поверхности воды. Океан сегодня очень спокоен, но начинается прилив, который поднимает воду за каждый час на 15 см.

Через сколько времени покроется водой третья ступенька веревочной лесенки?

Недолго думая.

Скажите, сколько в комнате кошек, если в каждом из четырех углов комнаты сидит по одной кошке, против каждой кошки сидит по 3 кошки и на хвосте у каждой кошки сидит по кошке?

5. Проверка домашнего задания. 1 стихотворение, 1 высказывание о математике или о числах.

6. Конкурс певцов. Какая команда больше споет песни с числами.

7. Подведение итогов.

