

MATEMATINGUAS SECTIONALISADAS

Приложение к газете МОУ «Средняя образовательная школа №1 р. п. Новые Бурасы Новобурасского района Саратовской области» «ШКОЛЬНОСТИ»

Предметная неделя по математике Срок проведения с 12.02.18 по 17.02.18 года.

Срок проведения с 12.02.10 по 17.02.10 года.			
Мероприятие	Дата проведения	Ответственные	
Выпуск газеты «Математическая	12.02.18г	Короткова Н.А.	
жизнь»		Боровикова Е.И.	
ЛИНЕЙКА Фильм, фильм, фильм	12.02.18г	Короткова Н.А.	
« Математика – это язык, на кото-		Боровикова Е.И.	
ром написана книга природы»			
5-11 –е классы			
«Не скучная математика». Показ	12,15.02.18г	Короткова Н.А.	
видеофильмов и мультфильмов о		Боровикова Е.И.	
математике			
1- 5-е классы			
Викторина «Математика в жизни»	13.02.18г	Короткова Н.А.	
5 а и 6 б класс			
Геометрические иллюзии в матема-	14.02.18г	Короткова Н.А.	
тике		Боровикова Е.И.	
5-6-е классы			
Час веселой математики	12,15.02.18г	Короткова Н.А.	
«Математика это модно»		Боровикова Е.И.	
7 –е классы			
Конкурс Презентаций по матема-	15.08.18г	Короткова Н.А.	
тике « О, сколько нам открытий		Боровикова Е.И.	
чудных, готовит просвещенья		•	
дух»			

Из истории математики

Слово "математика" возникло в Древней Греции примерно в Vв. до н.э. Происходит оно от слова "матема" - "учение", "знания, полученные через размышления".

Древние греки знали четыре "матемы":

- учение о числах (арифметика);
- теорию музыки (гармонию);
- учение о фигурах и измерениях (геометрию);
- астрономию и астрологию.

В древнегреческой науке существовало два направления. Представители первого из них, возглавляемые Пифагором, считали знания предназначенными только для посвященных. Никто не имел права делиться своими открытиями с посторонними. Последователи этого направления назывались акузматиками (акузма - священное изречение). Второе направление возглавлял Гиппас Метапонтский. Последователи Гиппаса, напротив, считали, что математика доступна всем, кто способен к продуктивным размышлениям. Они называли себя математиками. Победило второе направление.

8-е классы		
Занимательные факты по математике 6-8-е классы	12,14,16.02.18	Короткова Н.А. Боровикова Е.И.
Конкурс Презентаций по математике «О, сколько нам открытий чудных, готовит просвещенья дух» 9-11-е классы		Боровикова Е.И.
Подведение итогов. Награждение.	19.02.18	Короткова Н.А. Боровикова Е.И.

"Крупное научное открытие даёт решение крупной проблемы, но и в решении любой задачи присутствует крупица открытия".

Льёрль Пойа

Решите числовые ребусы, где одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, а разным - разные.

*KPOCC CNOPT

ОДИН ОДИН МНОГО + ДУРАК УДАР ДРАКА _СЛОВО <u>СЛОВО</u> ПЕСНЯ

"Учиться можно только весело... Чтобы переваривать знания, надо поглощать их с аппетитом". Анатоль Франс



Первыми «вычислительными устройствами», которыми пользовались в древности люди были пальцы рук и камешки. Позднее появились бирки с зарубками и веревки с узелками.

В Древнем Египте и Древней Греции задолго до нашей эры использовали абак – доску с полосками по которым передвигались камешки. Это было первое устройство, специально предназначенное для вычислений. Со временем абак совершенствовали – в римском абаке камешки или шарики передвигались по желобам (от римлян к нам перешло слово «калькуляция», означающее буквально «счет камешками»); в китайских счетах «саун-пан»и японских «соробан» шарики нанизаны на прутики. Абак просуществовал до XVII века, когда его заменили письменные вычисления. Русский абак – счеты появились в XVI веке, ими пользовались и в наши дни.

Для измерения больших расстояний на Руси использовали единицу «попроще», замененную позже верстой (в разных местностях версту считали по-разному — от 500 до 750 сажен). От восточных купцов пошла единица «аршин» (тоже означает «локоть»).

Множество единиц существовало и для измерения массы. Наиболее древняя русская мера — «гривна» (около 410 г.), позднее появились золотники, фунты, пуды.

В связи с развитием торговли, назрела необходимость установить четкие определения единиц и соотношений между ними. При Петре I русские меры были приведены в определенную систему.

Во многих западных странах использовалась единица площади – акр. Акр примерно равен 4047 м².

На Руси в старину использовались в качестве единиц измерения объема ведро (около 12 литров), штор (десятичная часть ведра). В США, Англии и других странах используются баррель (около 159 л), галлон (около 4 л), бушель (около 36 л), пинта (от 470 до 568 см³).



Пифагор (ок. 570 г. - ок. 500 г. до н. э.)

Крепкого телосложения юношу судьи одной из первых в истории Олимпиад не хотели допускать к спортивным состязаниям, так как он не вышел ростом. Но он не только стал участником Олимпиады, но и победил всех противников. Такова легенда... Этот юноша был Пифагор знаменитый математик. Вся его жизнь - легенда, точнее, наслоение многих легенд. Он родился на острове Самос, у берегов Малой Азии. Всего пять километров водной глади отделяло этот остров от большой земли. Совсем юным Пифагор покинул родину. Он прошел по дорогам Згипта, 12 лет жил в Вавилоне, где слушал речи жрецов, открывавших перед ним тайны астрономии и астрологии, затем несколько лет - в Италии. Уже в зрелом возрасте Пифагор переселяется в Сицилию и там, в Кротоне, создает удивительную школу,

которую назовут пифагорейской. Вот "заповеди" пифагорейцев:

- Делай лишь то, что впоследствии не огорчит тебя и не принудит раскаиваться.
- Не делай никогда того, чего не знаешь, но научись всему, что следует знать.
- Не пренебрегай здоровьем своего тела.
- Приучайся жить просто и без роскоши.
- Прежде чем лечь спать, проанализируй свои поступки за день.

Пифагор не записал своего учения. Оно известно лишь в пересказах Аристотеля и Платона.

Математики шутят

Давида Гильберта спросили об одном из его бывших учеников. - Ах, этот? – вспомнил Гильберт. – Он стал поэтом. Для математики у него было слишком мало воображения.

На одной из своих лекций Давид Гильберт сказал:

- Каждый человек имеет некоторый определенный горизонт. Когда он сужается и становится бесконечно малым, он превращается в точку. Тогда человек говорит: «Это моя точка зрения».

Карл Гаусс выделялся остротой ума еще в школе. Однажды учитель сказал ему:

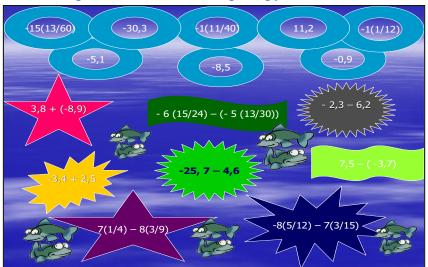
- Карл, я хотел задать тебе два вопроса. Если на первый вопрос ты ответишь правильно, то на второй можешь не отвечать. Итак, сколько иголок на школьной елке?
- 65786 иголок, господин учитель, немедленно ответил Гаусс.
- Хорошо, но как ты это узнал? спросил учитель.

запомни

Чтобы изучение математики было успешным, чтобы учиться было интересно, нужно быть внимательным и своеобразным, уметь хорошо и быстро запоминать, обладать сильной волей, делать наблюдения и выводы, расширяющие круг математических знаний и представлений. Это качество можно развить. В этом вам помогут специальные игры и упражнения.



Найди правильный ответ к примеру



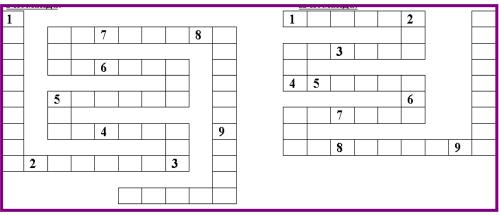




"Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит".

Ломоносов М.В.

Математический чайнворд



Вопросы к чайнворду.

1.

- 1. Геометрическая фигура.
- 2. Правильный многоугольник.
- 3. Число.
- 4. Старинная мера длины.
- 5. Отношение, связывающее два числа.
- 6. Часть прямой, ограниченная двумя точками.
- 7. Школьный коллектив.
- 8. Математическое действие.
- 9. Отрезок. длина которого равна 1.

2.

- 1. Мера площади.
- 2. Место, занимаемое цифрой в записи числа
- 3. Число, определяющее протяженность линии
- 4. 100 квадратных метров.
- 5. Отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром
- 6. Число.
- 7. Ромб с равными углами.
- 8. Сто десятков.
- 9. Часть математики, наука о числах.

Найдите в таблице все числа по порядку от 2 до 50. Это упражнение полезно выполнять несколько раз.

09 45 14 25 34 03 31 20 13 30 07 18 40 12 37 24 02 47 10 27 39 06 41 33 15 49 22 08 29 21 48 36 17 13 44 16 50 11 26 04 38 28 35 32 46 19 42 23 05
 13
 43
 30
 65
 41
 24
 09

 38
 21
 49
 19
 16
 35
 47

 07
 33
 27
 11
 44
 03
 32

 25
 17
 46
 6
 20
 37
 14

 37
 04
 23
 12
 50
 29
 42

 15
 48
 36
 40
 26
 08
 39

 28
 10
 22
 45
 02
 31
 18

Специальный выпуск газеты «Математическая жизнь», посвященный предметной неделе по математике. Номер подготовили учителя математики Наталья Александровна Короткова. и Екатерина Ивановна Боровикова.

ВНИМАНИЕ КОНКУРС!!!

С 12 по 16 февраля объявляется конкурс математических кроссвордов, сказок, ребусов, шарад!
В этом конкурсе смогут принять участие учащиеся 1-11 классов. Кроссворд, сказка, ребус, шарада оформляется на белом листе А4 или А3. Материал должен быть красочным, интересным.

Приветствуется любая фантазия!!!

Призы будут сладкими!

Конкурсные материалы сдаются до 14.00ч 16 февраля в кабинет

№4-1 этаж учителю математики Коротковой Наталье Александровне, №33-3 этаж учителю математики Боровиковой Екатерине Ивановне.

