В рамках **декадника математики** были проведены внеклассные мероприятия на параллелях 5-9 класса.

Цель: развитие исследовательских навыков, смекалки, развитию интереса к изучению математики и творческих способностей учащихся, активизация мыслительной деятельности, накопление определенного запаса математических фактов и сведений, умений и навыков, дополняющих и углубляющих знания, приобретаемые в основном курсе математики

Для обучающиеся 5 классов была подготовлена математическая игра " Царство смекалки". В игре принимали участие 4 команды по семь человек: 5а-"Россия", 5б-"Бэшки", 5в-"Ураган", 5г-"Молния". В ходе игры участникам предлагались задания, различной "стоимостью" баллов. Задания стоимостью 1 балл содержали пословицы, поговорки и загадки. Задания в 2 балла содержали уже математические задачи на смекалку. Задания в 3 балла содержали задания со спичками, что вызвало наибольший интерес у всех участников, были предложены необычные решения данной задачи. Задания в 4 балла содержали геометрические задания. Задания в 5 баллов содержали логические задачи, что вызвало затруднение у некоторых команд.
В результате команда "Молния" набрав 15 баллов заняла 1 место. Команда "Бэшки" набрав 12 баллов заняли 2 место. Команда "Россия" набрав 9 баллов заняли 3 место. И команда "Ураган" набрав 7 баллов заняли 4 место.

В 6 классах прошла игра математическая «Мерила». В процессе игры ребятам предстояло сначала на глаз определять размеры, вес, количество, объём тел, а затем произвести соответствующие замеры с помощью измерительных приборов и вычислить погрешность. После практической работы учащиеся посмотрели видеофильм о старинных мерах. И попали в сказки, где была поставлена новая задача: перевести из старинных мер измерения в современные. С этим успешно справились все.

Игра "Кто хочет стать отличником" среди 8 классов.

Игра - тест состояла из четырех туров по 15 вопросов: математические, исторические и практические. (Приложение 1). Победители – команда 8г класса.

 **Приложение 1.**

**Кто хочет стать отличником?**

**Первый отборочный тур.**

1. **Квадриллион, квинтиллион, что дальше?**

**А.** секстиллион

В. дециллион

С. Миллиард

Д. септиллион

**I ТУР.**

**1. Какое из насекомых имеет 5 глаз?**

**А.** пчела

В. паук

С. Комар

Д. муха

**2. Сколько витязей прекрасных " чредой из вод выходят ясных" в сказочной поэме**

**А.С. Пушкина "Руслан и Людмила"?**

А. 33

**В.** 30

С. 31

Д. 35

**3. Сколько лет прожили старик со старухой у самого синего моря?**

А. 30

В. 300

**С**. 33

Д. 303

**4. Какой знак нужно поставить между цифрами 2 3, так, чтобы получилось число**

**больше 2, но меньше 3?**

А. плюс

В. минус

С. деление

**Д**. запятая

5. **Число или выражение, которое складывается с другим.**

**А.** слагаемое

В. множитель

С. сумма

Д. вычитаемое

**6. Старинная русская денежная единица равная 1/2 копейки?**

А. грош

**В**. деньга

С. Алтын

Д. полкопейки

**7. Первичное недоказуемое утверждение.**

А. теорема

В. лемма

**С**. постулат

Д. определение

8. **Какие числа являются сторонами египетского треугольника?**

А. 6, 7, 8

В. 4, 8. 9

**С**. 3, 4, 5,

Д. 10. 15, 20,

**9. Что означает слово "арифметика"?**

**А.** число

В. цифра

С. решение

Д. перенос

**10. Квадратные таблицы натуральных чисел, имеющие одну и ту же сумму чисел строкам,**

**столбцам, диагоналям?**

А. волшебные

**В**. магические

С. Странные

Д. сказочные

**11. Как записать римскими цифрами число 500?**

А. L **В.** D

С. X Д. С

**12**. **Сколько лет уйдет на то, чтобы досчитать до миллиарда?**

А. жизни не хватит

В. 99 лет

**С.** 32 года

Д. 12 лет

**13. Постоянная величина в данной задаче?**

**А**. переменная

В. неизвестное

С. параметр

Д. корень

**14. Кто впервые в Европе ввел десятичные дроби?**

**А**. Стевин

В. Ламберт

С. Декарт

Д. Эйлер

**15. Соразмерность, пропорциональность в расположении частей чего-либо по обе стороны**

**от середины, центра?**

А. движение

**В.** симметрия

С. подобие

Д. поворот

**Второй отборочный тур.**

**Число 666 увеличенное в полтора раза равно:**

**А. 1332**

**В. 999**

**С. 866**

**Д. 966**

**II ТУР.**

**1. Сколько раз нужно отрезать, чтобы один раз отрезать?**

А. 3

**В**. 7

С. 12

Д. 13

**2. Какое происхождение имеет слово "алгебра"?**

А. греческое

В. латинское

**С.** арабское

Д. французское

**3. Промежуток времени, равный периоду обращения Земли вокруг Солнца?**

А. сутки

**В**. год

С. неделя

Д. месяц

**4. В переводе со старославянского слово "десница" означает**\_\_\_\_**?**

**А.** рука

В. луч

С. отрезок

Д. глаз

**5. Какая из данных величин точная?**

А. расстояние от Москвы до Тулы 180 км

**В**. число книг в библиотеке 18000 штук

С. масса каждой чашки в сервизе

Д. число семечек в арбузе 102 штуки

**6. Раздел математики, изучающий пространственные отношения и формы?**

А. тригонометрия

В. алгебра

**С**. геометрия

Д. арифметика

**7. Как называется равенство с переменной?**

А. формула

В. пропорция

**С.** уравнение

Д. дробь

**8. Найдите лишнее слово в выражении "Сумма двух острых углов в прямоугольном**

**треугольнике равна 900"**

**А.** острых

В. двух

С. прямоугольном

Д. градусов

**9. Сколько трехзначных чисел можно записать с помощью цифр 0, 2, 5?**

**А.** 4

В. 6

С. 5

Д. 8

**10**.**Во сколько раз лестница на 4 этаж длиннее лестницы на 2 этаж?**

**А.** в 2 раза

В. в 3 раза

С. в 1,5 раза

Д. в 2,5 раза

**11**.**Разложите термины в логической последовательности:**

1) геометрический образ

2) квадрат

3) плоская фигура

4) выпуклый многоугольник

А. 1, 2, 3, 4

В. 3, 2, 1,4

С. 2, 1, 3, 4

**Д.** 1, 3, 4, 2

**12. Как называется пара простых чисел, разность которых равна двум?**

**А**. близнецы

В. братья

С. двойняшки

Д. друзья

**13. Как записать римскими цифрами число 100?**

А. L

В. D

С. X

**Д**. C

**14. Как называется произведение n первых натуральных чисел?**

А. прогрессия

В. бином

**С**. факториал

Д. ряд

**15. Книга по математике, написанная греческим геометром из Александрии?**

А. свидетельство

**В.** метрика

С. паспорт

Д. каталог

**Третий отборочный тур.**

**Какие числа являются сторонами египетского треугольника?**

А. 6, 7, 8

В. 4, 8, 9

**С.** 3, 4, 5

Д. 10, 15, 20

**III ТУР.**

**1. Какого размера носил сапоги дядя Степа?**

А. 46

**В.** 45

С. 44

Д. 47

**2. Какое число в русских сказках соответствует количеству выполняемых желаний?**

А. 7

В. 13

**С.** 3

Д. 5

**3. Чему равно произведение всех чисел?**

А. много

**В**. ноль

С. сосчитать нельзя

Д. квинтиллион

**4. На березе 4 ветки. На каждой ветке по 2 яблока и 3 апельсина. Сколько всего фруктов**

**растет на дереве?**

А. 20

В. 22

**С**. 0

Д. прошел бесплатно

**5. Сколько сольдо заплатил Буратино за билет в кукольный театр Карабаса-Барабаса?**

**А**. 4

В. 5

С. 6

Д. прошел бесплатно

**6. Какое происхождение имеет слово "математика"?**

А. латинское

В. арабское

С. французское

**Д**. греческое

**7. Гектар содержит:**

А. 1000 м2

**В.** 10 000 м2

С. 100 м2

Д. 1 000 000 м2

**8. Биллион - это другое название:**

А. миллиона

В. триллиона

**С.** миллиарда

Д. септиллиона

**9. Как называется координата точки по оси Z?**

А. абсцисса

В. ордината

С. аргумент

**Д.** аппликата

**10. Древнегреческий математик Эратосфен дал один из первых способов поиска простых**

**чисел, этот способ так и называется "Эратосфеново :"**

А. сито

**В.** решето

С. веретено

Д. ведро

**11. Геометрическое место точек пространство, равноудаленных от данной точки?**

А. шар

В. окружность

**С.** сфера

Д. круг

**12. В Древней Руси цифры записывали с помощью букв славянского алфавита, над**

**которыми ставили особый значок. Как он назывался?**

А. писало

**В.** титло

С. сифр

Д. сунья

**13. Как записать римскими цифрами число 1000?**

А. L

B. D

**C.** M

Д. С

**14. Как называется в прямоугольном треугольнике отношение противолежащего катета к**

**противолежащему катету?**

А. синус

В. косинус

**С.** тангенс

Д. котангенс

**15. Найдите лишнее слово:**

**А. путь**

**В. расстояние**

**С. перемещение**

**Д. Длина**

**Четвертый отборочный тур.**

**Расположите имена великих математиков, начиная с древности: Герон, Архимед, Пифагор,**

**Гипатия.**

А. Герон, Архимед, Пифагор, Гипатия.

**В.** Пифагор, Архимед, Герон, Гипатия.

С. Архимед, Герон, Гипатия, Пифагор.

Д. Гипатия, Пифагор, Архимед, Герон.

**IV ТУР.**

**1. По небу летели 3 утки, 2 гуся, 4 курицы. Сколько всего птиц летело по небу?**

А. 3

**В.** 5

С. 9

Д. 2

**2. Как звали трех мушкетеров? Какое имя лишнее?**

А. Атос

В. Арамис

**С.** д, Артаньян

Д. Портос

**3. Дюжина - это:?**

А. 13

В. 10

С. 9

**Д.** 12

**4. Какой номер имел гоночный автомобиль, на котором волк участвовал в погоне за**

**зайцем?**

А. 5

В. 13

С. 8

Д. 10

**5. Какого роста (сколько миллиметров) была Дюймовочка?**

А. 20

В. 23

**С.** 25

Д. 21

**6. Название какого четырехугольника произошло от греческого слова "бубен"?**

А. квадрат

**В.** ромб

С. прямоугольник

Д. параллелограмм

**7. Как называется сотая часть числа?**

**А.** процент

В. дробь

С. числитель

Д. знаменатель

**8. Кто из ученых ввел знак деления?**

А. Декарт

В. Кеплер

**С.** Лейбниц

Д. Эйлер

**9. Как называются условные знаки для обозначения чисел?**

**А**. цифры

В. знаки

С. иероглифы

Д. буквы

**10**.**Комбинация математических знаков и букв, выражающая какое-либо предложение?**

А. уравнение

В. схема

**С**. формула

Д. алгоритм

**11**. **Старинная мера объема равная 30 литрам**\_<‰\_**?**

**А.** насадка

В. бак

С. бочка

Д. ведро

**12**. **Что означает приставка тетра- с греческого языка?**

А. три

**В.** четыре

С. два

Д. пять

**13. Величина, значение которой одним числом, без учета направления?**

А. вектор

**В**. скаляр

С. число

Д. переменная

**14**. **Название какого многоугольника произошло от греческого слова, означавшее**

**обеденный стол?**

А. круг

В. квадрат

**С.** трапеция

Д. овал

**15.Как называется символическое число атомов во Вселенной, равная единице со ста**

**нулями?**

**А.** гугол

В. сусол

С. дудол

Д. нунол