**Внеклассное мероприятие по математике 2 класс**

**Тема: Математический штурм.**

**Цель:** формирование интереса к занимательной математике. Задачи: · образовательные: формировать интерес к математике путем решения нестандартных заданий.

**Задачи:**

1.в увлекательной игровой форме углубить знания по математике, способствовать развитию находчивости, смекалки, быстроты реакции.

2.развивать интуицию, эрудицию, расширить кругозор учащихся, интерес к математике.

3.воспитывать интерес к предмету, внимательность, познавательную активность.

**Оборудование:**  раздаточный материал, цифры от 1 до 10, портрет Пифагора, фишки, медали.

**ХОД УРОКА**

**I. Организационный момент**

И прекрасна, и сильна

– Математики страна.

Здесь везде кипит работа,

Все подсчитывают что-то:

Сколько в дом угля нам надо,

Сколько звезд на небесах

И веснушек на носах.

– Да, действительно, без математики нам жить просто невозможно, ведь она всюду и везде. Мы в своей повседневной жизни постоянно что-то считаем. И сегодня мы посмотрим, какими математическими знаниями владеете вы. Итак, сегодня мы проводим игру для знатоков весёлой математики. И нас присутствуют две команды.

Давайте познакомимся с командами (команды представляют названия, девизы).

**1) Команда «КВАДРАТ», девиз:**«У нашего «Квадрата»

                                                           Все стороны равны.

                                                           И наши все ребята

                                                           Дружбою сильны»

**2) Команда «КРУГ», девиз:**«Думай, пробуй и ищи,

                                                   Будет трудно, не пищи!»

**2. Основная часть**

Пифагор (наглядность)древнегреческий математик, философ.   Был очень любознательным с раннего детства. Обучался сразу в нескольких храмах Греции. Основатель нумерологии*.(наука о цифрах)*

 Какую цифру вы любите больше всего? Пифагор ставили **единицу**выше всех других чисел, считая, что именно она начало всех начал, что именно от неё пошёл весь мир. И, правда, единица – «героиня» и «прима» всего счёта. Та самая, о которой говорится: «Мал, да удал». Без единицы не состоялось бы самое простое исчисление.

И первый наш **Конкурс "*Разминка*"**

Каждая команда  получает числа на карточках от 42 до 85. Ваша задача расставить числа по возрастанию. Побеждает команда, которая быстрее справиться. Победителю – 1  балл.

1. 62  73  50  85  43  71
2. 80  56  47  74  66  41

 Представляю вам **двойку**. Как утверждали древние греки, число это – символ любви и равновесия. Число 2 – это мягкость и тактичность, стремление сгладить все острые углы. Оно находится между светом и мраком, добром и злом, теплом и холодом, богатством и нищетой.

И второй наш **Конкурс «Быстро отвечай»**

Я вам буду задавать вопросы по очереди. За правильный ответ 1 балл.

**1 команда:**

* Сколько пальцев на руке? (5)
* Как называется знак сложения?   (плюс)
* Сколько носов у двух псов?   (2)
* Сколько хвостов у семи китов?  (7)
* Сколько пальцев на двух руках? (10)
* Сколько слогов в слове *математика?* (5)
* Сколько в двух неделях дней?  (14)
* Как называется результат при сложении? ( сумма)

**2 команда:**

* Сколько слогов в слове  *школа*? (2)
* Какое число идёт при счете после 8? (9)
* Сколько букв  в слове  *я?* (1)
* Назовите первый день недели? ( понедельник)
* Сколько дней в одной неделе? (7)
* Какая геометрическая фигура имеет три угла?(треугольник)
* 6 буква русского алфавита ? (е)
* Сколько десятков в числе «18»? (1)

 В далёкие времена люди с большим трудом научились считать до двух и только через много лет  начали продвигаться в счёте. Каждый раз за двойкой начиналось что-то неизвестное. Считали так «один, два, много». Поэтому число **три** обозначает «всё». Число 3 стало самым излюбленным числом в мифах и сказках. У древних греков это число считалось счастливым, а в Древнем Вавилоне поклонялись трём главным божествам: Солнцу, Луне и Венере.

И следующий **Конкурс «Математические бусы»**

Из разных чисел я сделала бусы,

А в тех кружках, где чисел нет,

Расставьте минусы и плюсы,

Чтоб данный получить ответ.

1.        10+10-5+20-5=30

2.        12+10+8+20+30=40

*За  правильный ответ команды получают балл.*

Какое число следует за числом 3? **Четвёрку** в древности считали символом устойчивости и прочности. Ведь она представлена квадратом, четыре стороны которого означают четыре стороны света, четыре времени года, четыре стихии – Огонь, Землю, Воздух, Воду.

И следующий **Конкурс: «Что означают эти выражения?»**

На столах у вас листы, на которых записаны 2 выражения. Ваша задача в подумать, как можно назвать одним словом значение выражения.

*За  правильный ответ команды получают 1 балл.*

Одна нога тут, другая там. (Быстро)

От горшка два вершка. (Маленький)

На все четыре стороны. (Куда угодно)

Как свои пять пальцев. (Знать очень хорошо)

Числу **пять** Пифагор отводил особое место, считаю его самым счастливым из всех чисел. С этим утверждением великого математика древности, наверное согласятся все современные школьники. Древние считали число 5 символом риска, приписывали ему непредсказуемость, энергичность и независимость

.

**Конкурс «Отгадай ребус»**

За правильный ответ 1 балл. Каждой команде по 2 ребуса.

**C 3 Ж**   стриж

**ВИ 3 НА**    витрина

**ВО 100 К**    восток

**ПРО 100 Р**    простор

**Физкультминутка**

Обратимся опять к Пифагору. Оказывается,  он считал **шесть** удивительным числом, так как оно обладает замечательным свойством: если сложить или перемножить эти числа, то вновь получится 6: 1+2+3=6   1\*2\*3=6. Таким свойством не обладает ни одно другое число.

**Конкурс «Сказочный»**

У каждой команды по 2 вопроса. Вы зачитываете вопрос и сразу даете ответ.

1) Сколько поросят строили дома в сказке «Три поросенка»? (3)

2) Сколько козлят было у многодетной козы? (Семеро)

3) Сколько друзей-гномов было у Белоснежки? (7)

4) Сколько животных встретил в лесу колобок ? (4)

*За каждый правильный ответ команды получают по 1баллу.*

Особенно большим почётом в древности была окружена цифра **семь**. Когда-то 7 была предельным числом, что подтверждают пословицы «Лук от семи недуг», «Семеро одного не ждут.» Ещё в Древнем Вавилоне были известны семь планет, к которым причисляли Солнце и Луну. Семь стало священным числом. Нередко, приписывая числу 7 таинственную силу, знахари вручали больному семь разных лекарств.

Следующий конкурс **Задачки в стихах.**

Каждой команде я буду зачитывать задачку. *За правильный ответ – 1 балл, если отвечает другая команда – 2 балла, за нарушение дисциплины – минус 3 балла.*

1.Три зайчонка, пять ежат  
Ходят вместе в детский сад.                    
Посчитать мы вас попросим,  
Сколько малышей в саду?  (8)

2.Кормушку для птиц  
Мы к зиме смастерили,  
Зерен и ягод в нее положили.  
Гости себя не заставили ждать.  
Стали мы птиц на кормушке считать*:*  
Три вороны, четыре синицы,  
Пять снегирей да один воробей.  
Сколько всех птиц?  
Отвечайте скорей.  (13)

3.К внукам бабушка пришла,  
Пирожков им испекла.  
По два румяных пирожка                         
Бабушка каждому внуку дала:  
Машеньке, Саше, Аленке, Никите.  
А сколько всего пирожков? Подскажите. (8)

4.В лес за грибами папа ходил,  
Из леса в корзине домой приносил:  
Шесть лисичек, пять маслят,                     
Три сыроежки, десять опят,  
Один боровик да пять груздей.  
Сколько грибов? Сосчитайте скорей! (30)

Число **восемь**  древние считали воплощением надёжности, доведённой до совершенства. Символизировалось двойным квадратом. Разделённое пополам, оно имеет равные части 4 и 4.

Конкурс **«Собери пословицу.**»

Каждая команда получает разрезанные пословицы. Вам нужно их собрать.

Семь раз отмерь – один отрежь.

Одна голова хорошо, а  две лучше.

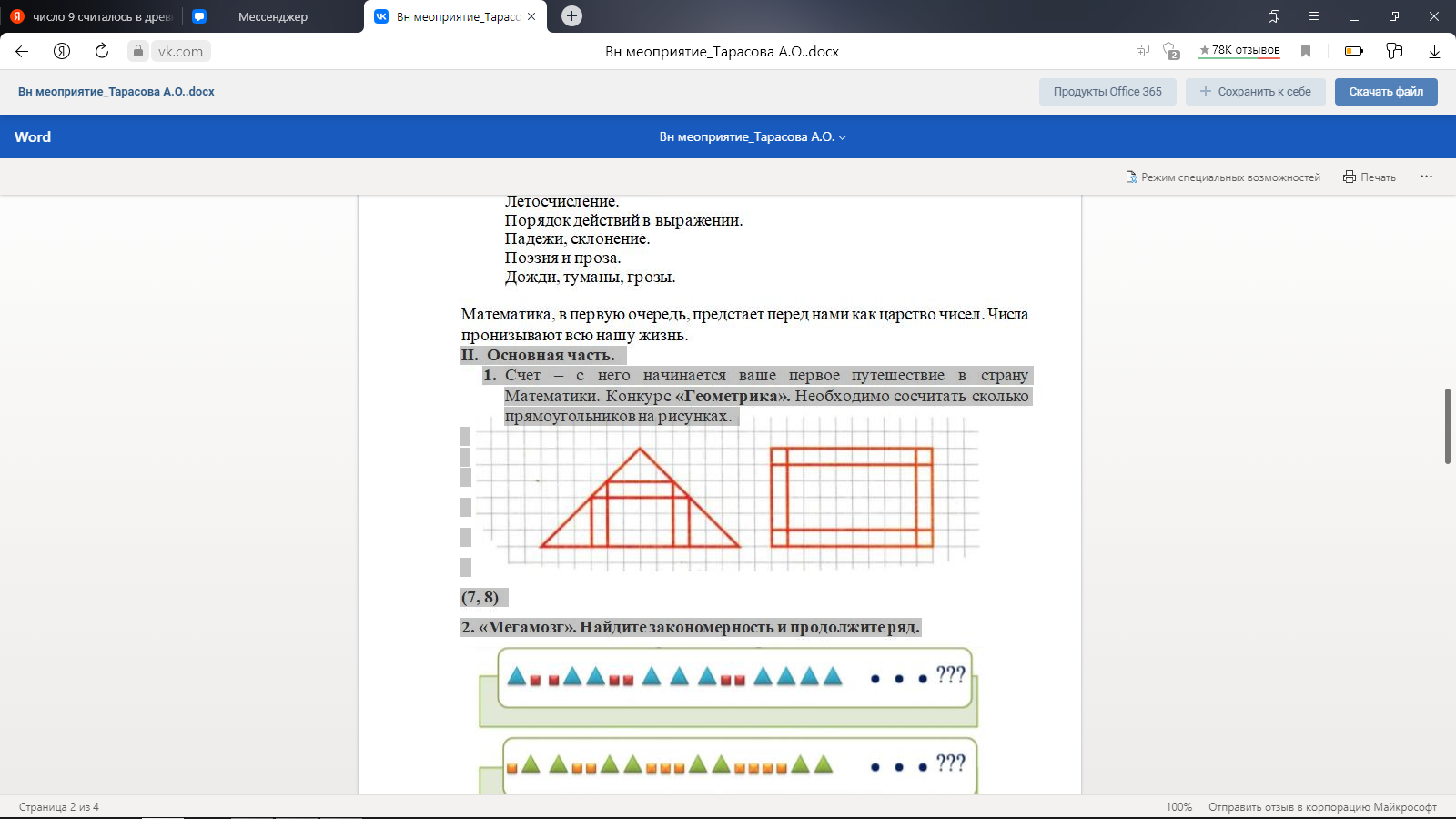
Лучше один раз увидеть, чем 100 раз услышать.

В одно ухо влетело, в другое – вылетело.

Это самое большое однозначное число - **девять**. В русских народных сказках действие часто происходит в "тридевятом царстве", за "тридевять земель". У древних римлян за этим числом установилась добрая слава .Так, жюри на Олимпийских играх состояло из 9 судей, существовало 9 муз – покровительниц наук и искусств.  У Пифагора девять – предел всех чисел, внутри которого существуют и обращаются все прочие .

Следующий конкурс **«Самый наблюдательный»**

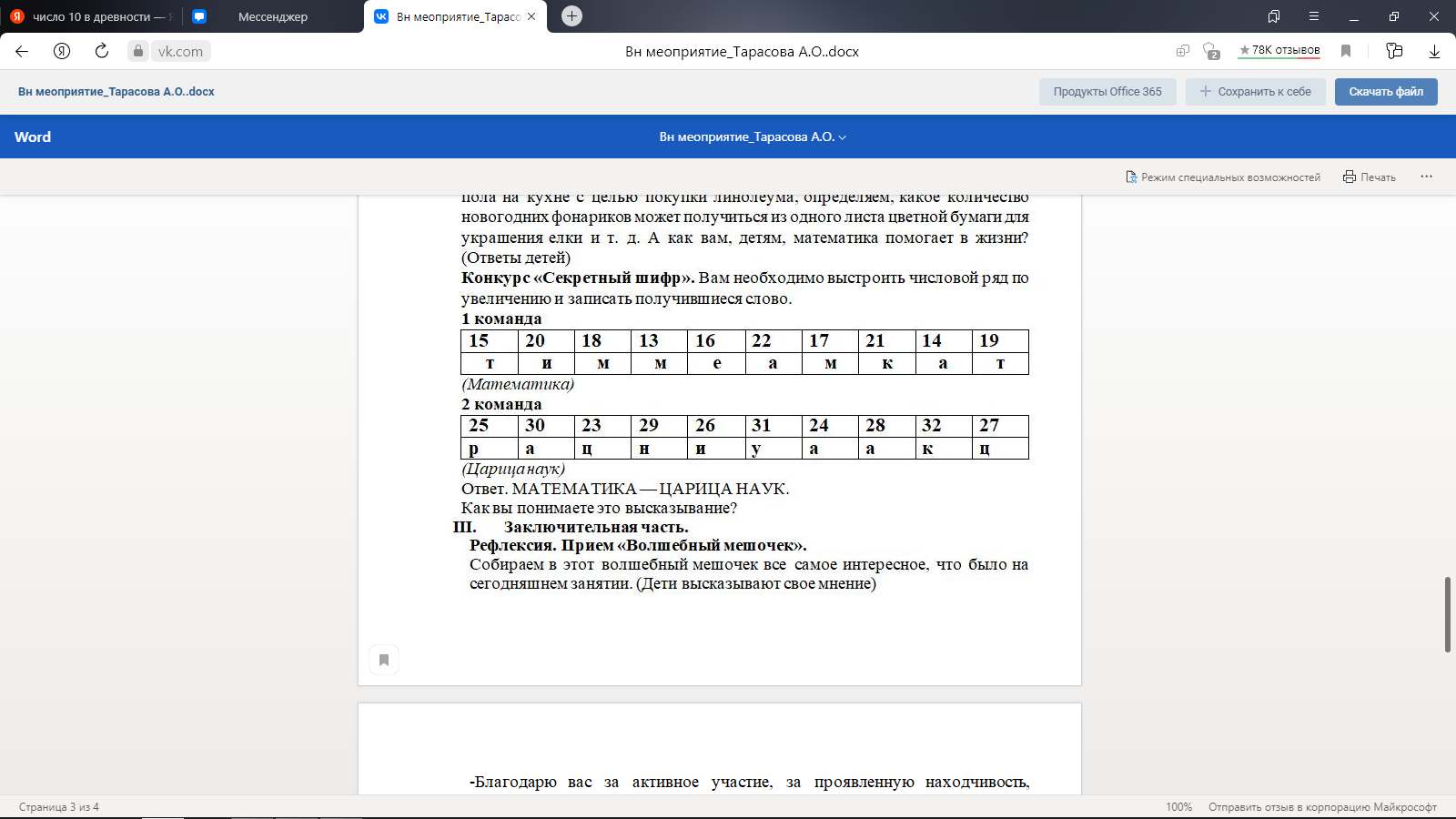
Необходимо сосчитать сколько прямоугольников на рисунках. За правильный ответ 1 балл

****

**(7,8)**

Число **десять** – самое удивительное и прекрасное число в нумерологии. Десятка — число любви и мудрости. А удивительна цифра 10 тем, что она объединяет в себе смысл всех [главных чисел](https://yazik-chisel.org/publ/glavnye-chisla/) . Число 10 означает завершенность

И у нас последний конкурс «**Секретный шифр**». Вам необходимо выстроить числовой ряд по увеличению и записать получившиеся слово.



Ответ. МАТЕМАТИКА — ЦАРИЦА НАУК.

Как вы понимаете это высказывание?

**3.Подведение итогов.**

Вот мы и познакомились с главными цифрами греческого математика Пифагора. Когда мы начнем изучать таблицу умножения , я вас научу пользоваться таблицей Пифагора.

А сейчас пришло время узнать итог нашего занятия. Посчитаем фишки.

Награждение победителей медалями.

**Я желаю вам, ребята,**

**В школе не лениться,**

**Вычитать и прибавлять,**

**Хорошо учиться!**

**С математикой дружить,**

**Школьной дружбой дорожить!**

Очень приятно, что в нашей игре победила дружба. Ребята, а с чего начинается дружба? (с улыбки)

**Приложение**

**«Веселая переменка»**

**У.:** Сейчас немного поиграем

И соревнование продолжаем.

**Игра «Это я…»**

Кто ватагою веселой каждый день шагает в школу?! (Это я ...)

Кто из вас своим трудом украшает класс и дом?! (Это я...)

Кто мороза не боится, на коньках бежит как птица?! (Это я ...)

Кто из вас такой ловкач, лучше всех бросает мяч?! (Это я ...)

Кто из вас, скажите хором, занят в классе разговором?! (Нет, не я...)

Кто из вас хранит в порядке книжки, ручки и тетрадки?! (Это я...)

Кто из вас, скажите, братцы, забывает умываться?! (Нет, не я...)

Кто домашний свой урок Выполняет точно в срок?! (Это я...)

Кто из вас приходит в класс с опозданием на час?! (Нет, не я...)

Кто, играя в волейбол, забивает в окна гол?! (Нет, не я...)

Кто из вас, скажите вслух, на уроке ловит мух?! (Нет, не я...)

Кто из вас не смотрит хмуро, любит спорт и физкультуру?! (Это я...)

Кто из вас сюда принес песни, шутки, смех до слез?! (Это я...)

**Игра «Да — нет».** Проводим игру в быстром темпе.

1. В алфавите 36 букв. (Нет, 33.)

2. В математике 9 цифр. (Нет, 10.)

3. Дюжина — это 12. (Да)

4. Чертова дюжина — это 13. (Да)

5. Паспорт выдают гражданам нашей страны в 16 лет. (Нет, в 14.)

6. В слове «одиннадцать» две «Н». (Да)

7. В шашках 24 фигуры. (Да)

8. В шахматах 32 фигуры. (Да)

9. Полтинник — это 50. (Да)

10. В числе 1000 шесть нулей. (Нет, 3.)

11. Четверть века — это 50 пет. (Нет, 25.)

12. В сутках 48 часов. (Нет, 24.)

13. В месяце 4 полных недели. (Да)

14. В високосном году 366 дней. (Да)

15. Согласно пословице, надо 3 раза примерить, потом отрезать. (Нет, 7раз.)

16. В народе говорят, что у ненадежного человека 7 пятниц на неделе. (Да)

17. Минимальное количество голов у Змея Горыныча — 3. (Да)

18. У снежинки 8 лучей. (Нет, 6.)

19. Классическая звезда — пятиконечная. (Да)

20. По преданию, Бог сотворил мир за 7 дней. (Нет, за 6.)

21. У паука 6 ног. (Нет, 8)

22. Мы живем в 20 веке. (Нет, в 21.)