**Математический базар.**

Школьный звонок приглашает нас на занятие в объединении «Гимнастика для ума». На нашем занятии сегодня присутствуют гости. Поприветствуем гостей:

*Пусть звенит мороз трескучий.*

*Пусть стучится к нам в окно.*

*Собирайтесь гости в кучку,*

*Ждём мы вас давным – давно!*

*Тот, кто к новому стремится –*

*Тот мороза не боится!*

***- Здравствуйте, дорогие наши гости!***

*Здравствуйте! – Ты скажешь человеку.*

*Здравствуй! – Улыбнётся он в ответ.*

*И, наверно,*

*Не пойдет в аптеку*

***И здоровым будет много лет.***

**(Слайд 1)**

* Ребята, посмотрите на экран и догадайтесь, куда сегодня мы отправимся на нашем занятии? (на базар)
* Что такое базар? (Место для торговли под открытым небом. Там много продавцов и покупателей. Продавцы предлагают товар, покупатели за деньги покупают товар.)
* Какие бывают базары? (продукты, игрушки, посуду, ткани, мебель) **(Слайд 2)**
* Как вы думаете, на какой базар пойдём сегодня мы с вами? (математический)

**(Слайд 3)**

Мы отправляемся на математический базар. Покупать будем баллы. Деньг**а**ми нам послужат наши знания. Для прогулки по нашему математическому базару нам пришлось разделиться на две группы – команды: команда девочек и команда мальчиков.

**Познакомимся с нашими командами.**

1. Команда девочек.

2. Команда мальчиков.

Начислять баллы нашим командам будет многоуважаемое жюри. Сегодня мы не только будем соревноваться, но и узнаем много интересного о математике.

**(Слайд 4)**

**Пифагор (570 – 490 года до н.э.)** – древнегреческий математик, философ. Был очень любознательным с раннего детства. Обучался сразу в нескольких храмах Греции. Пифагор считал, что числа очень важны в жизни людей. Он является основателем нумерологии. Нумерология - это наука о закономерности чисел и о влиянии, которое они оказывают на судьбу человека.

***Какую цифру вы любите больше всего? Вас удивляет такой вопрос: как можно любить или не любить какие-то цифры? Однако не все так думают. Пифагор и его единомышленники 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.***

Первая покупка.

**Конкурс "*Разминка*" (Слайд 5)**

Каждая команда получает числа на карточках от 1 до 9. Первая команда

должна построить чётные числа в порядке возрастания. (2, 4, 6, 8). Вторая команда - нечётные числа в порядке убывания. (9, 7, 5, 3, 1) Побеждает команда, которая быстрее справится с заданием. Прежде чем выполнять задание вспомним, какие числа называют чётными, какие нечётными?

Победителю – 2 балла.

***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****.*

А мы совершаем вторую покупку.

***Конкурс «Быстро отвечай»(Слайд 6)***

Учитель   задаёт вопросы каждой команде по очереди. За каждый правильный ответ команде 1 балл.

1. Сколько пальцев на руке? (5)
2. Как называется знак сложения?   (плюс)
3. Сколько носов у двух псов?   (2)
4. Сколько хвостов у семи китов?  (7)
5. Сколько слогов в слове *школа*? (2)
6. Какое число идёт при счете после 8? (9)
7. Сколько букв в слове *я?* (1)
8. Назовите первый день недели? ( понедельник)
9. Сколько дней в одной неделе? (7)
10. Какая геометрическая фигура имеет три угла?  (треугольник)
11. Сколько пальцев на двух руках? (10)
12. Сколько слогов в слове *математика?* (5)
13. Сколько орехов в пустом стакане?   (нисколько, стакан пустой)
14. Кто быстрее долетит до цветка: бабочка или гусеница? (бабочка, гусеница летать не умеет)

***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* 3 *обозначает «всё». Число 3 стало самым излюбленным числом в мифах и сказках.*** ***Помните сказки о трех поросятах, о трех медведях, о трех богатырях, о трех толстяках? У древних греков это число считалось счастливым, а в Древнем Вавилоне поклонялись трём главным божествам: Солнцу, Луне и Венере.***

Cовершаем третью покупку.

**Конкурс «Математические бусы» (Слайды 7, 8 )**

Из разных чисел я сделала бусы,

А в тех кружках, где чисел нет,

Расставьте минусы и плюсы,

Чтоб данный получить ответ.

*За правильный ответ команды получают 3 балла.*

*10-3+2-5-4=0*

*6+4-5+2-7=0*

***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.***

Cовершаем четвёртую покупку.

***Конкурс : «Что означают эти выражения?»(Слайды 9,10)***

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 5 *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.***

Cовершаем пятую покупку.

**Конкурс «Отгадай ребус» (Слайды 11,12)**

**C 3 Ж стриж**

**ВИ 3 НА витрина**

**ВО 100 К восток**

**ПРО 100 Р простор**

***Обратимся опять к Пифагору.*** 6 – символ надёжности, стабильности, спокойствия. Оно находится в гармонии с природой. Это идеальное число, которое делится как на четное число 2, так и на нечетное 3, объединяя, таким образом, элементы каждого. Сумма простых чисел, составляющих шестерку (1 + 2 + 3), и произведение этих же чисел (1 x 2 x 3) будет одинаковыми и равняться той же шестерке. Такой комбинации вы не встретите ни с каким другим числом.

Cовершаем шестую покупку.

**6 конкурс «Сказочный» (Слайды 13,14)**

1. ) Сколько поросят строили дома? (3)

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

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

4) Сколько лет жил старик со старухой у моря в сказке А.С.Пушкина «Сказка о рыбаке и рыбке»? (33)

За каждый правильный ответ команды получают по одному баллу.

***Особенно большим почётом в древности была окружена* 7*. Когда-то 7 было предельным числом, что подтверждают пословицы «Лук от семи недуг», «Семеро одного не ждут», где семь употребляется в значении «все». 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.***

Cовершаем седьмую покупку.

**Задачки (Слайд 15)**

1. Три зайчонка, пять ежат   
   Ходят вместе в детский сад.   
   Посчитать мы вас попросим,   
   Сколько малышей в саду? (8)
2. 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)

3. Утята плавали в пруду

У мамы утки на виду.

Вот нырнули пять утят.

А трое утят нырять не хотят.

Сколько всего утят на пруду?

Что-то никак сосчитать не могу. (8)

4. Кормушку для птиц

Мы к зиме смастерили,

Зёрен и ягод в неё положили.

Гости себя не заставили ждать.

Стали мы птиц на кормушке считать:

Один свиристель , четыре синицы,

Два снегиря да один воробей.

Сколько всех птиц?

Отвечай поскорей. (8)

**Задачи на слайдах 16-19**

**Число 8 *древние считали воплощением надёжности, доведённой до совершенства. Символизировалось двойным квадратом. Разделённое пополам, оно имеет равные части 4 и 4.***

Cовершаем восьмую покупку.

**Собери пословицу. (Слайды 20,21,22)**

1. Семь раз отмерь – один отрежь.
2. Одна голова хорошо, а две лучше.
3. Лучше один раз увидеть, чем 100 раз услышать.
4. В одно ухо влетело, в другое – вылетело.

***Самое большое однозначное число -* 9*. Ему приписывали таинственную силу: в одно время добрую, в другое – недобрую. «У девяти не будет пути», - говорили в древности. В русских сказках действие часто происходит в «тридевятом царстве». А у древних греков за этим числом установилась добрая слава. Так, жюри на Олимпийских играх состояло из 9 судей. Оно было олицетворением полноты и достатка. Наверное, это из-за того, что оно самое большое из однозначных чисел.***

Cовершаем девятую покупку.

**Прояви смекалку. (Слайды 23,24)**

1. В доме 11 этажей. Какой этаж средний?
2. На полке 5 пар сапог. Сколько сапог на правую ногу?
3. Как найти середину палки, имея веревку такой же длины?
4. Подрисуйте к квадрату два треугольника так, чтобы получился треугольник.

**Конкурс капитанов** (выбрали цифру, где встречается в жизни)

**Подведение итогов. (Слайд 21).**

**Награждение.**