**Мастерская «Эрудит»**

 **Интеллектуально -познавательная**

 **игра-проект "Хочу все знать"**

 **(математика + окружающий мир)**

 **Учитель: Джиоева Л.В.**

 **МБОУ СОШ № 26**

 **г. Владикавказ**

 **1.Организационный момент.**

 **Звучат фанфары.**

**Учитель:** Звучат фанфары, а это значит, что у нас работает мастерская «Эрудит». Сегодня мы проводим интеллектуально - познавательную игру «Хочу все знать».

 **2. Актуализация знаний учащихся.**

 **1.Разминка.**

- Какое сейчас время года?

- Какой день недели был вчера?

- Из чего видно, что делается на улице?

- Сколько пальцев на левой ноге?

- У какого зверька в нашем лесу самое короткое имя?

- Как звали мальчика - луковку из сказки Джанни Родари?

- Что ставят в конце предложения?

- На кочке сидели 4 лягушки, одна прыгнула в воду,сколько лягушек прыгнуло в воду?

- На веревке завязали 5 узлов. На сколько частей узлы разделили эту веревку?

**3. Объяснение правила игры в научно – познавательную математическую игру «Хочу все знать».**

Дети разбиты на группы( по количеству геймов).Учитель задает вопрос, на который есть несколько вариантов ответов. Дети в группах совещаются и командир группы дает предварительный ответ. Затем на путеводном листе каждый ребенок выполняет математическое задание, ответ которого и является правильным ответом к вопросу

 **4. Ход игры.**

 **Гейм 1. МИР ПРОШЛОГО.**

***Тест: Какая страна является родиной Олимпийских игр?* (слайд 2)**

 **А.** Италия- 24

 **Б.** Греция - 40

 **В.** Англия - 38

*Вывод к тесту через решение уравнения: х - 32 = 8* ***( слайд 3)***

 Дети работают под классическую музыку, которая длится две минуты. Музыка заканчивается – дети прекращают работу.

 **Слайд 4**. Самопроверка. (Б- Греция - 40 )

 **Сведения из энциклопедии( готовит учащийся)(слайд 5)**

 Местом проведения первых Олимпийских игр была избрана Олимпия - город в Греции, священное место. Первые состязания проводились в честь бога Зевса**.( слайд 6)** На игры собирались жители всех греческих государств. Здесь они могли не только полюбоваться состязаниями, но и провести важные переговоры. На время игр объявлялся священный мир - прекращались все войны. **( слайд 7-8)**

 Раньше не было женщин - спортсменок и не проводились зимние Олимпийские игры **.( слайд 9)**

 **Гейм 2. Это интересно.**

***Тест: Какие насекомые имеют охранников? ( слайд 10)***

**А.** Муравьи - 0

**Б.** Пчелы - 30

**В. Мухи -**  10

*Вывод к тесту через математическую цепочку:* ***( слайд 11)***

 *10 + 5 - 3 + 7 + 1 - 10 + 5- 15 =*

 **Слайд 12. Самопроверка**  ( А. Муравьи - 0 )

 **Сведения из энциклопедии ( ученик ) (слайды 13-15)**

 Крохотные рабочие муравьи, которые срезают и переносят листья, совершенно беззащитны перед мухами - паразитами, и поэтому маленьких муравьев всегда сопровождает охрана из муравьев - воинов. Срезанные листья муравьи относят в гнездо. Там муравьи пережевывают листья и используют их для выращивания грибов, которыми питаются.

 **Слайд 16.** **Познавательная задача**

30 муравьев - воинов охраняют рабочих муравьев. 7 стоят слева, 8 справа, а остальные впереди. Сколько муравьев- охранников стоит впереди? (15)

 **Слайд 17. Самопроверка.**

 **Гейм 3. МИР ПТИЦ.**

*Тест: Какая птица обладает хорошим обонянием, пользуясь для этого усиками на клюве?* **( слайд 18)**

А. Королек - 16

Б. Киви - 23

**В.** Малиновка - 10

***Вывод к тесту через решение геометрической задачи:* ( слайд 19)**

 *Одна сторона треугольника равна 6 см, вторая - 7 см, а третья - на 3 см больше второй стороны. Найди периметр треугольника.*

**Слайд 20. Самопроверка**  ( Ответ: Б. Киви - 23)

 **Сведения из энциклопедии ( ученик) ( слайды 21-25)**

Птицы киви - одно из чудес природы. Они не умеют летать, а только расхаживают вперевалочку. Малюсенькие крылья у них есть, птицы прячут в них клюв.

 Кроме т ого, природа-матушка наделили их мозгами, Раз уж небо их не манит, так пусть хоть мозгами ворочают.

 Питаются киви червями, насекомыми, семенами и опавшими ягодами. Находить пищу им помогает острое обоняние, благодаря усикам - ноздрям на кончике клюва.

 А яйца у киви бывают в шесть раз больше, чем у курицы. Вот так птичка!

 **Разминка для эрудитов(задачи на логическое мышление).**

 (С каждой команды выбирается самый умный игрок.)

1. Ты, да я, да мы с тобой. Сколько нас всего?(2)
2. Курица, стоящая на одной лапе, весит 2кг. Сколько будет весить курица, если встанет на обе лапы? ( 2кг)
3. На ветке клена висело 8 груш, 5 груш упали. Сколько груш осталось( на клене груши не растут)
4. Тройка лошадей пробежала 3 километра. Сколько километров пробежала каждая из них? ( 3км)
5. На ветке сидело несколько птичек. У них было 8 крыльев. Сколько у них хвостов? ( 4 хвоста)
6. На полу лежали: пирамидка, неваляшка, кукла, ботинок. Сколько игрушек стояло на полу? ( одна неваляшка)

 **Гейм 4. Подводный мир.**

 ***Тест. Кто является чемпионом по изменению окраски среди морских животных?* ( слайд 26)**

**А.** Жемчужная рыбка-6

**Б.** Мурена- 8

**В.** Каракатица- 7

**Слайд 27*. Вывод к тесту через выполнение задания:***

*Найдите, каких двух чисел не хватает в числовом ряду от 10 до 20. Из большего числа вычтите меньшее число:*

 *11 13 15 17 20 10 18 16 14 (19-12=7)*

 **Слайд 28.Самопроверка**  ( Ответ: В. Каракатица - 7)

 **Сведения из энциклопедии ( ученик) :**

 Чемпионом по изменению окраски среди морских животных является каракатица. Она маскируется под цвет и рисунок дна. Плавая среди скал, покрытых разноцветными водорослями, она изменяет свою окраску под цвет водорослей. Самое интересное, что стайки каракатиц одновременно изменяют свой цвет**.( Слайды 29-32)**

 Каракатица является родственницей осьминога и спрута, но в отличие о них имеет десять щупалец. **( СЛАЙД 33)**

 **Познавательная задача.**

**Слайд 34**. Один синий кит съедает 4 тонны креветок и каракатиц. Сколько креветок и каракатиц съедят 3 синих кита? ( устно)

 **Гейм 5. Мир животных.**

***Тест. Как семена подсолнечника оказываются в желудке Патрикеевны?***

**( слайд 35)**

**А.** Она сама "щелкает" семечки - 36

**Б.** Семечки лисе "дают" суслики - 39

**Слайд 36*. Вывод к тесту через решение математического выражения:***

*15 см +1 4 см – 17 см + 11см + 16 см =*

**Слайд 37. Самопроверка** ( Ответ: Б. Семечки лисе "дают" суслики-39 )

 **Сведения из энциклопедии( ученик) ( слайды 38-42)**

 Конечно, Патрикеевна семечки не "щелкает". Трудно себе представить, как Патрикеевна вскарабкается на стебель подсолнуха, такой тонкий и хрупкий. Выяснилось. что птицы, расклевывая подсолнух, теряют часть плодиков, а на земле их подбирают суслики. Сусликов же съежает лиса. в итоге семечки оказываются в желудке у Патрикеевны.

 **Гейм 6. Мир растений.**

***Тест. Какой овощ помогал строить египетские пирамиды*?( слайд43)**

**А.** Лук - 9

**Б.** Чеснок - 13

В. Помидор - 14

**Слайд 44. *Вывод к тесту через решение задачи:***

*Масса дыни – 4 кг, масса арбуза – на 5 килограммов больше. Сколько весят арбуз и дыня вместе?*

 **Слайд 45. Самопроверка**  ( Ответ:Б.Чеснок - 13)

 **Сведения из энциклопедии ( ученик) ( слайды 46-49)**

 Конечно, это чеснок. Он с давних пор разводился в Египте. Вместе с редькой, горохом и огурцами он был основной пищей строителей египетских пирамид: они настолько ценили этот овощ, что вырубили его изображение на пирамиде Хеопса в долине фараонов в Гизе.

 **Аукцион вопросов:**

1.В честь какого бога проводились первые Олимпийские игры? ( в честь бога Зевса)

2.Зачем рабочие муравьи срезают и переносят листья в гнездо ? ( Они их пережевывают и используют для выращивания грибов. которыми питаются)

3. Чьей родственницей является каракатица? (Родственницей спрута и осьминога)

4.Где вырубили изображение чеснока строители египетских пирамид? ( на пирамиде Хеопса в долине фараонов в Гизе)

**Рефлексия.**

**Итог.**