Муниципальное казенное образовательное учреждение

Озерницкая основная общеобразовательная школа

п.Центральный Слободского района Кировской области

Районный конкурс учителей математики

Номинация «Внеклассное мероприятие»

 Работу подготовила и провела

 учитель математики и информатики

 Вылегжанина Галина Михайловна



2012 г.

***Цели и задачи мероприятия:*** развитие познавательных и творческих способностей учащихся, умений самостоятельно пополнять знания, выявление интеллектуально одарённых детей.

***Образовательная:***

* Расширять кругозор учащихся по математике, физике и информатике.
* Способствовать развитию познавательного интереса к данным предметам.

***Воспитательная:***

* Воспитывать умение и навыки работы в команде;
* Формирование чувства коллективизма и здорового соперничества;
* Воспитывать чувство уважения друг к другу, доброжелательность, толерантность, чувство товарищества и сопереживания.
* Воспитывать инициативность и активность.
* Воспитывать упорство и настойчивость в достижении цели.

***Развивающая:***

* В игровой форме развивать у учащихся интерес к данным предметам;
* Развивать логическое мышление учащихся;
* Развивать интеллектуальные и творческие способности учащихся;
* Развивать память, внимание
* Развивать у учащихся коммуникативно-игровые способности.

***Оборудование*:**  игровой стол, песочные часы, юла, конверты с вопросами.

***Форма:***внеклассное мероприятие.

***Ход игры:***

Ведущий приглашает 2 команды (по 6 человек) “знатоков” занять места за столами. В игре принимают участие 12 человек (5-9 классов). Оглашаются правила игры. Команды по очереди вращают юлу, выбирают вопрос. Играют по очереди, по одному вопросу до 6 очков. Ведущий формулирует вопрос и даёт соответствующие указания. На обсуждение даётся одна минуты. Время фиксируется с помощью песочных часов.

**Условие игры:**

* Игра ведётся до шести очков;
* На обдумывание вопроса даётся одна минуты (время фиксируется с помощью песочных часов);
* После того как время обсуждения завершилось, капитан команды выбирает игрока, который даёт ответ на вопрос или отвечает сам;
* Во время ответа никто не имеет права добавлять или исправлять говорящего. Уточнять вопрос может только ведущий;
* За подсказки, разговоры, передачу подсказок жестами команде засчитывается поражение в данном раунде;
* Если команда досрочно даёт ответ на вопрос, то она сохраняет дополнительные минуты для обсуждения, которые можно использовать в следующих раундах.

 Есть у меня шестёрка слуг,

 Проворных, удалых.

 И всё, что вижу я вокруг,

 Всё знаю я, от них.

####  Они по знаку моему

 Являются в нужде.

 Зовут их: Как? И почему?

 Кто? Что? Когда? И где?

**Вопросы:**

**1. Вопрос от классного руководителя 6 класса.**

Уважаемые знатоки!

У меня в классе 3 мальчика, 3 друга: Роман, Саша и Вадим, Один из них ездит домой из школы на автобусе, один – на трамвае и один – на троллейбусе. Однажды после уроков Роман пошел проводить своего друга до остановки автобуса. Когда мимо них проходил троллейбус, третий друг крикнул из окна троллейбуса: «Саша, ты забыл в школе тетрадку!»

**Вопрос:** Помогите, пожалуйста, разобраться, кто на чем ездит домой?

*Ответ. Роман на трамвае, Саша на автобусе, Вадик на троллейбусе.*

**2. Вопрос от ученика 8 класса**

Уважаемые знатоки, рыбак из 8 класса … спрашивает.

Я в воскресенье поймал рыбу. Масса хвоста этой рыбы равна 1 кг, масса головы такова, какова масса хвоста и половины туловища, а масса туловища равна массе головы и хвоста вместе.

**Вопрос:** Сколько весит рыба?

 *Ответ. 8 кг (хвост – 1 кг, голова – 3 кг, туловище -4 кг)*

**3. Вопрос от предпринимателя**

Уважаемые знатоки, частный предприниматель спрашивает.

На той неделе, я ходил по лесу, отводил делянки для вырубки и видел очень много поваленных бурей хороших деревьев.

 Почему буря, которая валит живые хорошие деревья летом, часто не может свалить рядом стоящее сухое дерево, если оно не подгнило?

*Ответ. Сила, с которой ветер действует на крону дерева (при одинаковом давлении), зависит от площади её поверхности. У живого дерева она больше. Поэтому буря свалит живое дерево раньше, чем сухое.*

**4. Вопрос от шестиклассниц Марины и Насти.**

Уважаемые знатоки! Ответьте, пожалуйста, на наш вопрос. Коля и Боря выполняли домашнее задание. Решая одно из заданий, мальчики получили следующее равенство.

35 + 10 – 45 = 42 + 12 – 54

5\*7 + 5\*2 – 5\*9 = 6\*7+ 6\*2 – 6\*9

5\*(7 + 2 – 9) = 6\*(7 + 2 – 9)

5 = 6

Почему мальчики получили неверное равенство?

*Ответ: мальчики разделили на нуль, что делать нельзя.*

 **5. Блиц-вопрос.**

Уважаемые знатоки! Ответьте, пожалуйста, на 3 вопроса.

1.Яйцо всмятку варится 3 минуты. Сколько времени потребуется, чтобы сварить 5 яиц.

*(3 минуты)*

2. Как называется наименьшая единица памяти? *(бит)*

3. Я иду из дома до школы 30 минут, а мой брат – 40 минут. Через сколько минут я догоню брата, если вышел из дома на 5 минут раньше него?  *(Я впереди его)*

**6. Вопрос от ученика 3 класса, интересующегося компьютерами.**

Уважаемые знатоки, скажите, пожалуйста, как называется устройство для передачи цифровой информации между компьютерами?

*Ответ: модем.*

**7. Вопрос от пожарника.**

Уважаемые знатоки, ответьте, пожалуйста, почему нельзя тушить горящий керосин, заливая водой?

*Ответ: керосин будет всплывать и продолжать гореть (он легче воды).*

**8. Вопрос от повара школьной столовой…**

Уважаемые знатоки, помогите, пожалуйста, подсчитать, сколько яиц к пасхе снесут мне 12 куриц, если три курицы за три дня дают три яйца. Сколько яиц снесут 12 кур за 12 дней?

*Ответ: 48 яиц.*

**9. Вопрос от продавца магазина…**

Уважаемые знатоки! В магазине продаются чашка и блюдце за 250 рублей и 4 чашки и 3 блюдца за 887 рублей. Покупатели так долго выбирали и рассматривали посуду, что в конце концов, разбили блюдце.

Вопрос: Сколько денег должен взять продавец за разбитое блюдце?

*Ответ: одно блюдце стоит 113 рублей.*

**10. Вопрос от жителя посёлка-мужчины.**

Уважаемые знатоки!

В моей семье четверо детей: им 5, 8, 13 и 15 лет. Детей зовут Аня, Боря, Вера и Галя. Сколько лет каждому ребенку, если одна девочка ходит в детский сад, Аня старше Бори и сумма лет Ани и Веры делится на 3?

*Ответ: Вере – 5 лет, Боре – 8 лет, Ане – 13 лет, Гале – 15 лет.*

**11. Вопрос от старшеклассника…(чёрный ящик)**

Внимание! То, что лежит в черном ящике, изобрёл очень талантливый юноша, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а уж умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума. Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция этого предмета не изменилась.

Вопрос: что лежит в черном ящике?

*Ответ: циркуль.*

**12. Вопрос от учителя технологии…**

Уважаемые знатоки! Я часто захожу в Интернет, на различные сайты. Скажите, пожалуйста, как называется небольшая динамичная картинка (её стандартный размер – 486\*60 пикселей), размещаемая на Web-страницах с целью рекламы чего-либо ( например, какого-либо сайта, фирмы, товара или услуги)?

*Ответ: баннер.*

**13. Вопрос от друзей Андрея и Миши**

Летом мы ходили за грибами, зашли далеко. Надвигалась гроза, мы испугались.

Уважаемые знатоки! Как можно определить на каком расстоянии от нас находится эпицентр грозы?

**14. Суперблиц.**

1. Жили были дед и баба. Была у них курочка Ряба. Курочка несет каждое второе яйцо простое, а каждое третье – золотое. Может ли такое быть почему?

*Ответ: нет, 6-ое яйцо является и простым и золотым.*

2. Какое устройство является мозгом компьютера. *(Процессор)*

3. Назовите прибор, который служит для измерения атмосферного давления. (Барометр)

**15. Вопрос от учителя физкультуры…**

Уважаемые знатоки!

Я был на охоте и зашел в гости к сторожам в делянке. Два сторожа решили на обед сварить кашу. Первый сторож высыпал в кастрюлю два стакана крупы, а второй – один стакан. Они пригласили меня к столу. Разделили мы кашу поровну, и каждый съел свою долю. Я нашел после обеда в своём кармане 6 рублей и сказал: «Не обессудьте, братцы, больше при себе ничего нет. Поделитесь по справедливости»

Вопрос. Как должны разделить деньги сторожа?

*Ответ:6 рублей нужно отдать первому сторожу.*

**16. Вопрос от учащихся 2-ого класса.**

Уважаемые знатоки!

Как называется используемый в быту предмет, который путает левое с правым, а правое с левым? (Зеркало)

**Заключительное слово. Подведение итогов.**

Уже луна глядит в окно,

Уже за окнами темно,

Вопросов больше нет, друзья, у нас.

Мы расстаемся, но потом

Мы снова в гости к вам придем

Во внеурочный час...

После окончания игры команде победительнице вручается «Золотая сова» и приз зрителю за лучший вопрос.