



# Презентация внеклассного мероприятия

## Эколого-математический брейн-ринг

### «Давайте сохраним...»

Подготовила учитель математики  
МБОУ «Вечкенинская СОШ»  
Канайкина Т.В

---



# Берегите Землю !

“Рыбе – вода, птице – воздух, зверю – лес, степи, горы. А человеку нужна Родина. И охранять природу – значит охранять Родину”.

М.М. Пришвин.



# Помоги Природе!

Наша прекрасная Земля тяжело больна. Ее болезнь – это признак и одновременно следствие нашего невежества.

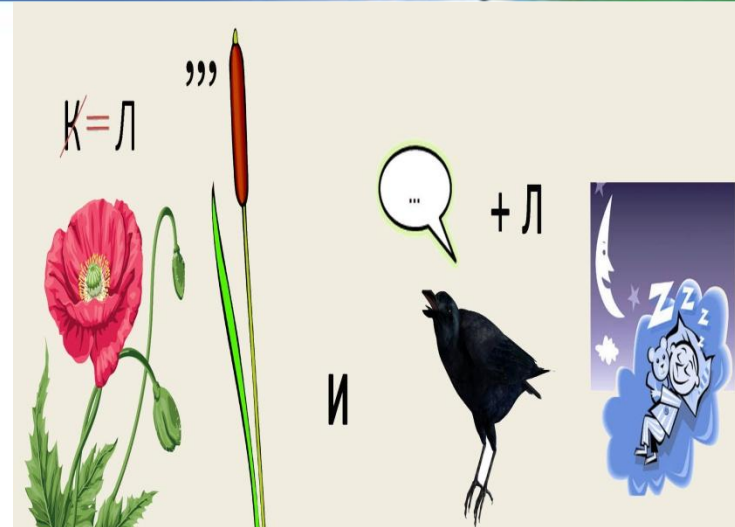




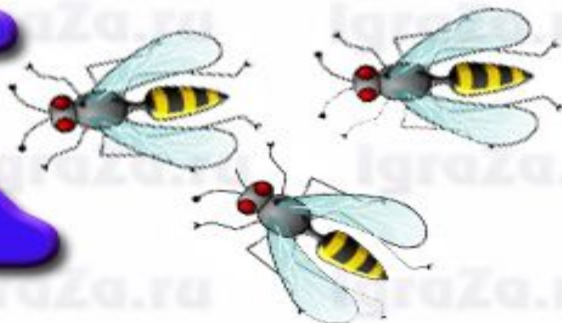




# Брейн-ринг «Давайте сохраним...»



**Ж**







# Правила игры

- У каждой команды на столе сигнальная карточка. Командам задаются вопросы, и та из команд, которая первой поднимет сигнальную карточку, дает ответ на поставленный вопрос. За каждый правильный ответ команда получает 1 очко.
  - Если одна из команд дает неверный ответ, то право хода переходит к другой команде и т.д.
  - Если все команды дают неверный ответ, то в игру вступают болельщики, у которых также имеются сигнальные карточки. Команда болельщиков также может принести очко своей команде.
  - Играем три раунда .
-

# Раунд 1

Вопрос 1: Брошенная на землю кожура от банана в нашем климате разлагается около 2 лет. Брошенный окурок сигареты разлагается на два года дольше. Пластиковый пакет разлагается на восемь лет дольше, чем окурок. Сколько лет потребуется для того чтобы разложился пакет?



# Раунд 1



- Вопрос 2: В мире ежегодно добывается 1600 млн. кв. м древесины, около 20% всей древесины идет на топливо. Сколько кубических метров древесины ежегодно сжигается?

# Раунд 1



- Вопрос 3. Средняя продолжительность жизни жителей 64 года. Причем  $5x+30=50$  из этих лет мы живем за счет медицины. На сколько лет врачи продлевают жизнь?

# Раунд 1

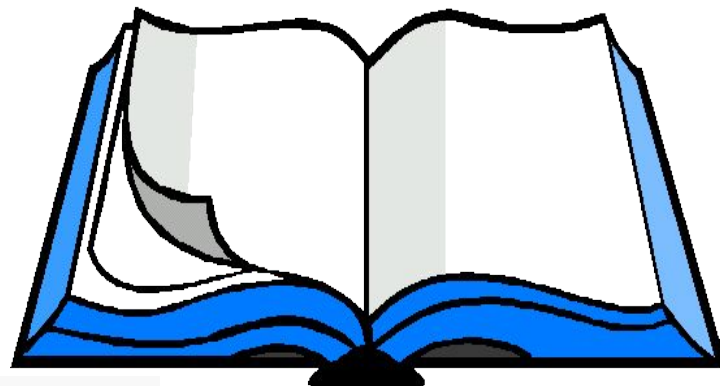
- Вопрос 4. Тонна нефти покрывает тонкой пленкой  $12 \text{ м}^2$  поверхности океана. За год в моря поступает 10 млн. тонн нефти. Какая площадь морей и океанов будет покрыта пленкой из нефти за год?



- Назовите «математические» растения.



# Что лишнее?









**Дурман обыкновенный**



Все части  
растения  
смертельно  
ядовиты!



**красавка-белладонна**



**белена**

# Раунд 2

- Вопрос 5. Определите процентное содержание самых ядовитых веществ – синильной кислоты, табачного дегтя, углекислого газа, полония, - в одной сигарете, если никотина 2%, а синильная кислота составляет 1/2 часть никотина; табачного дегтя в 7,5 раз больше, чем никотина; углекислого газа составляет 3/5 от количества табачного дегтя, полоний составляет 2/3 от количества углекислого газа.



# Легкие курильщика с раковой опухолью



Первопричиной рака  
легких у курящих является  
наличие в табачном дегте  
одного из наиболее  
активных радиоэлементов  
- полония

# Раунд 2



- Вопрос 6. Подсчитано, что для нормальной жизни в промышленном городе на каждого жителя необходимо иметь 25 квадратных метров зеленых насаждений. Какова должна быть площадь насаждений в г. Саранске, если в нем проживает 303000 человек?

# Раунд 2

- Вопрос 7. Всем известно, что запасы пресной воды ограничены. Если из крана бежит струя толщиной с карандаш, то за 1 минуту в канализационные коммуникации уходит 3 литра воды. Сколько литров воды бесполезно вытекает из 3 кранов, оставленных учениками на перемене? (перемена 15 мин)



# Раунд2

Вопрос 8. За время своего развития одна личинка златоглазки уничтожает до 1130 тлей. Сколько понадобится личинок златоглазки, чтобы уничтожить 15820 тлей?



- Какую форму имеют соты пчёл и ос, ячейки глаз насекомых?





# Игра «Перевертыши»

- Сколько это млекопитающее не снабжай питательными веществами, оно постоянно смотрит в растительное сообщество.
  - Кровососущее насекомое не может сделать более острым ротовой аппарат.
  - При желании продолжения жить необходимо иметь навыки движения вокруг своей оси.
-



# Проверка



- Сколько волка не корми, он все в лес смотрит
- Комар носу не подточит
- Хочешь жить - умей вертеться

# Раунд 3

- Вопрос 9. Расшифруйте название страны, в которой запретили производство пенопластовых коробок для пищи и должны заменить их на пакеты из бумаги и натурального волокна.

И  $2,3 * 0,6$       А  $2,5 + 9,34$

К  $4,8 - 3,21$

Т  $4,23 * 0,1$       Й  $57,5 : 2,3$



1,59	1,38	0,423	11,84	25

# Раунд 3

- Вопрос 10. 100 г листьев каштана задерживают в течение 15 дней 2286 г пыли и загрязнений. Сколько граммов пыли и загрязнений задержат 300 г листьев каштана за то же самое время?



# Раунд 3



- Вопрос 11. На производство 1 т бумаги требуется 17 деревьев. Каждая тонна макулатуры спасает эти деревья от вырубки. Сколько нужно собрать макулатуры, чтобы сохранить 510 деревьев?

# Раунд 3

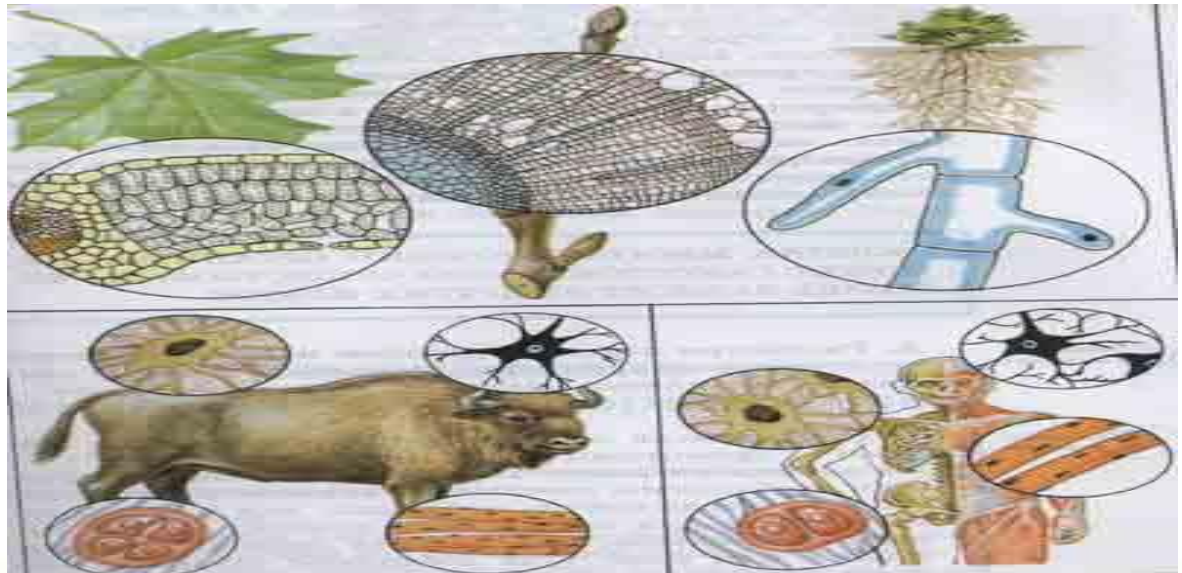
- Вопрос 12. **Задача**  
1. Без пищи человек может прожить 1 месяц, без воды – 5 дней. А без кислорода? Чтобы узнать, сколько минут человек может прожить без кислорода, нужно найти 0,06 от числа 50.



# Раунд 3

- Какое математическое действие с клетками обеспечивает рост органов живого организма?

- -сложение;
- -вычитание;
- -умножение;
- -деление.



# «Путаница»

Переставьте слова в нужном порядке.

- Пингвины – жители пустыни,
- Ужата очень любят дыни,
- Шоферы знают толк в малине,
- Ребята ползают в трясине,
- Верблюды плавают на льдине,
- Медведи возят груз в машине,
- Неспешно ходит черепаха,
- Могучий еж не знает страха,
- Колючий лев в траве таится,
- За ним охотится лисица.
- Нет ни склада тут, ни лада...
- Переставьте все как надо!



# Среднее арифметическое

- Включив свои знания, смекалку, сообразительность и чувство юмора, попытайтесь отыскать среднеарифметическое не чисел, как на уроках, а тех предметов и существ, которые нас окружают.



A light blue thought bubble containing the mathematical formula for the arithmetic mean of two numbers: 
$$\frac{a_1 + a_2}{2}$$


A light blue thought bubble containing the mathematical formula for the arithmetic mean of three numbers: 
$$\frac{a_1 + a_2 + a_3}{3}$$

A light blue thought bubble containing the mathematical formula for the arithmetic mean of four numbers: 
$$\frac{a_1 + a_2 + a_3 + a_4}{4}$$



# Назовите среднеарифметическое:

- портфеля- и рюкзака
    - женщины и рыбы
    - мужчины и коня
    - кобылы и осла
    - носка и чулка
    - кола и пятерки
    - ежа и змеи
-

- 
- - яблока и персика
    - велосипеда и мотоцикла
    - трамвая и поезда
    - апельсина и лимона
    - туфельки и сапога
    - пианино и баяна
    - холодильника и вентилятора
    - женщины и птицы
-

# Проверка

- Пингвины – плавают на льдине,
- Ужата ползают в трясине,
- Шоферы знают толк в машине,
- Ребята очень любят дыни,
- Верблюды – жители пустыни,
- Медведи знают толк в малине,
- Неспешно ходит черепаха,
- Могучий лев не знает страха,
- Колючий еж в траве таится,
- За ним охотится лисица.



**СОХРАНИ  
МИР  
ВОКРУГ  
СЕБЯ**



Математику нам нужно знать!



СПАСИБО!

