



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.

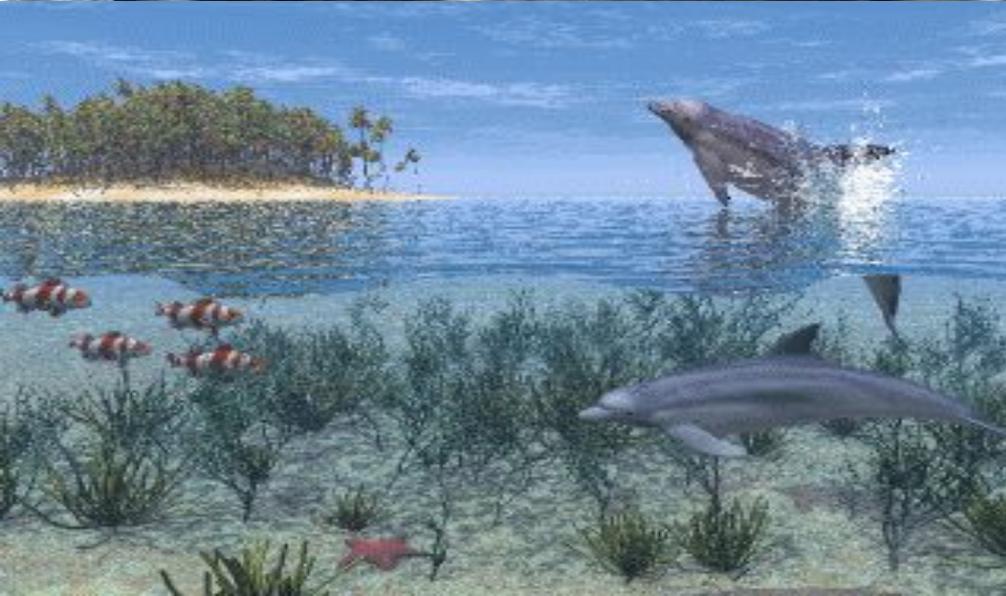


Помоги Природе!

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

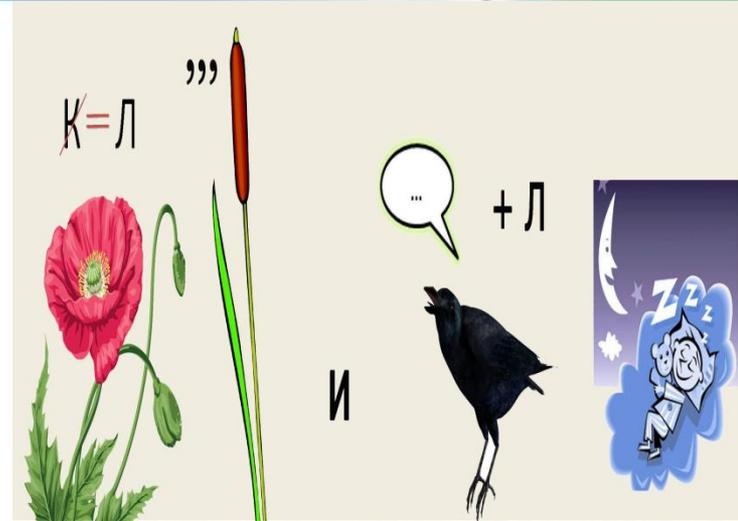




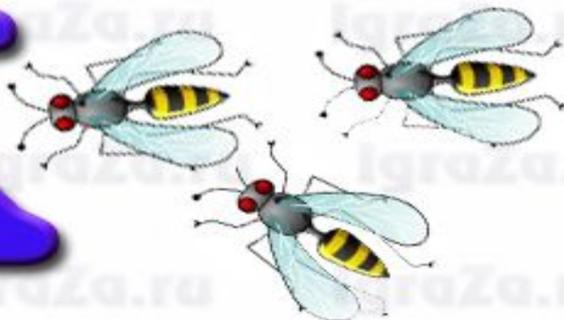


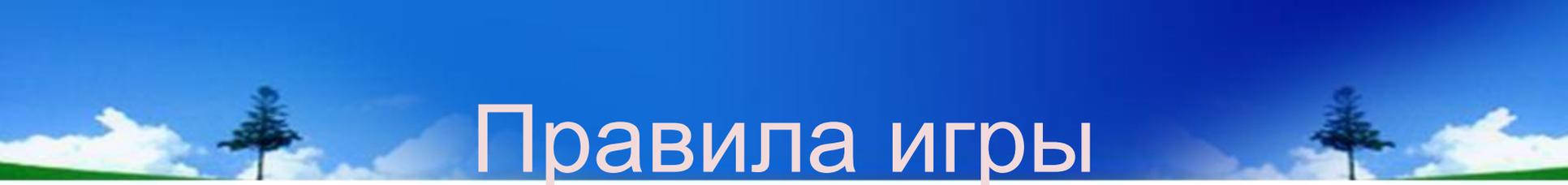


Брейн-ринг «Давайте сохраним...»



К





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

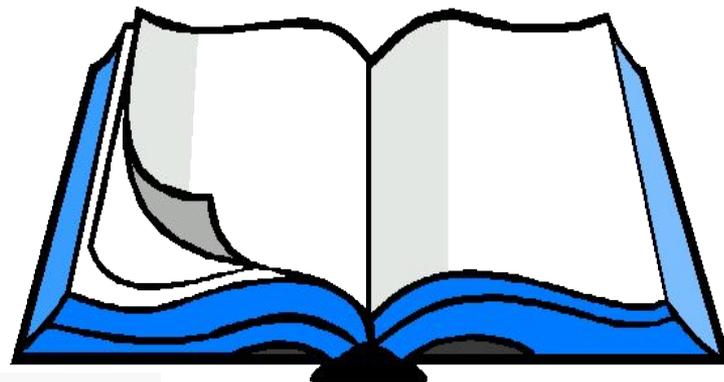
- Вопрос 4. Тонна нефти покрывает тонкой пленкой 12 м^2 поверхности океана. За год в моря поступает 10 млн. тонн нефти. Какая площадь морей и океанов будет покрыта пленкой из нефти за год?



- 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?

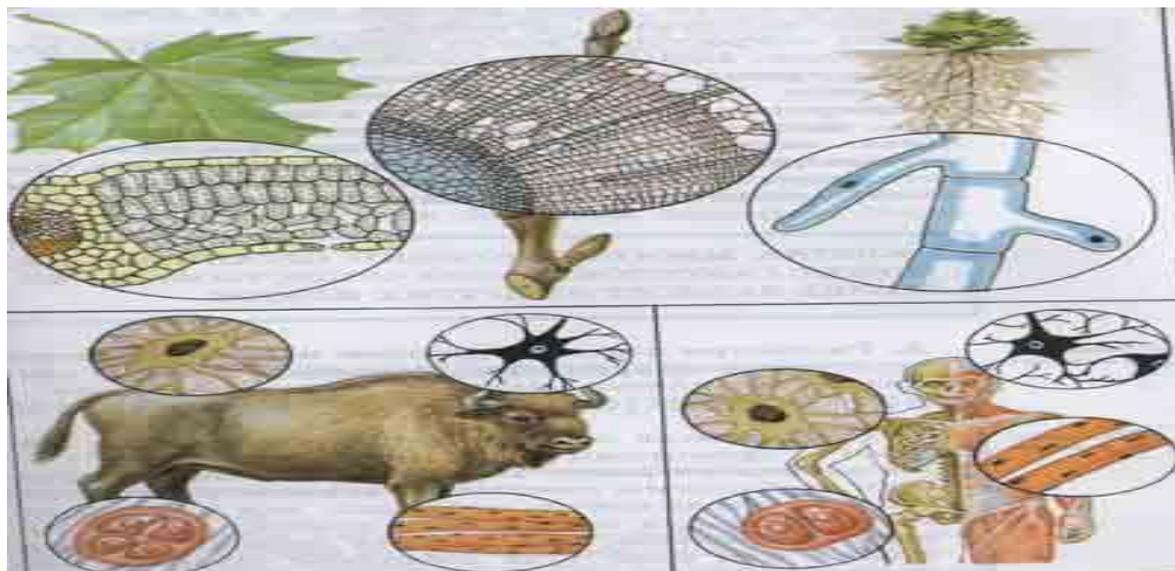
Раунд 3

- 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.



$$\frac{a_1 + a_2}{2}$$

$$\frac{a_1 + a_2 + a_3}{3}$$

$$\frac{a_1 + a_2 + a_3 + a_4}{4}$$

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!

