

# Внеклассное мероприятие

## "Эколого-математический брейн-ринг"





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

М.М. Пришвин.



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





# Брейн-ринг «Эколого-математический»





# 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 три команды дают неверный ответ, то в игру вступают болельщики, у которых также имеются сигнальные карточки. Команда болельщиков также может принести очко своей команде.
  - Играем четыре раунда по три вопроса.
-

# Раунд 1



# Раунд 1

В сутки автомобиль способен выбросить в воздух примерно 20кг выхлопных газов. Сколько выхлопных газов могут выбросить в воздух 7530 автомобилей, имеющихся в Понырях, за 10 суток.





# Раунд 1

Каждая машина выбрасывает в атмосферу в 3 раза больше загрязняющих веществ по сравнению со своей собственной массой. Масса грузовика 3 тонны. Какое количество загрязняющих веществ выбрасывают в атмосферу 15 таких грузовиков?

---

# Раунд 1

- В выхлопных газах внутреннего сгорания содержится большое количество вредных компонентов. Сколько их, если они составляют  $\frac{1}{3}$  от числа 840?



# Раунд 2



# Раунд 2

Заповедник  
им. Профессора В.В.  
Алехина «Стрелецкая степь»



В заповеднике  
«Стрелецкая степь»  
находится много  
видов трав, кустов и  
деревьев. Сколько их,  
если это составляет  
 $\frac{2}{3}$  от числа 1290?

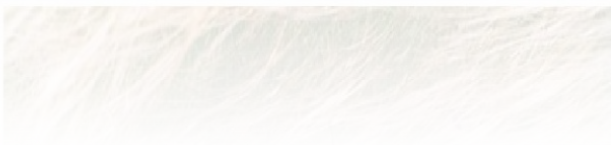


# Раунд 2

Биосферный заповедник  
"Стрелецкая степь"  
им. В.В. Алехина.



- Расстояние от Курска до заповедника « Стрелецкая степь» составляет  $\frac{1}{8}$  расстояния от Курска до Понырей. Найдите это расстояние, если между Курском и Понырями около 80 км ?

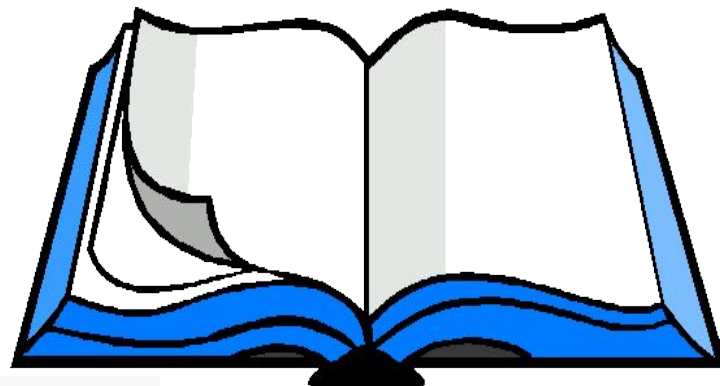


# Раунд 2



- В нашем поселке проживает 4800 человек. Представим, что каждый из них, побывав в роце, бросит там пакетик из-под чипсов и пластиковую бутылку. Сколько всего пакетов и бутылок будет под каждым деревом, если в роце 100 берез и 100 дубов?
-

# Что лишнее?





# Раунд 3





# Раунд 3

## Химический состав сигареты

Найдите, какое количество вредных веществ содержится в сигарете?

**УГАРНЫЙ ГАЗ:**  $3\frac{4}{5} + 14\frac{3}{5} =$

**НИКОТИН:**  $2\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$

**МЫШЬЯК:**  $12 - 11\frac{1}{3} =$

**АММИАК:**  $13\frac{3}{5} + 2\frac{3}{5} =$

**СИНИЛЬНАЯ  
КИСЛОТА:**  $4 - 3\frac{32}{33} =$



## Раунд 3

- В Курской области 30% курящих жителей. Сколько жителей курит в Поньировском районе, если в нем проживает около 11 тысяч человек ?



# Раунд 3



- Известно, что в среднем 80% курящих страдает заболеванием легких. Найдите количество больных, если в нашем поселке курит около 1400 человек?

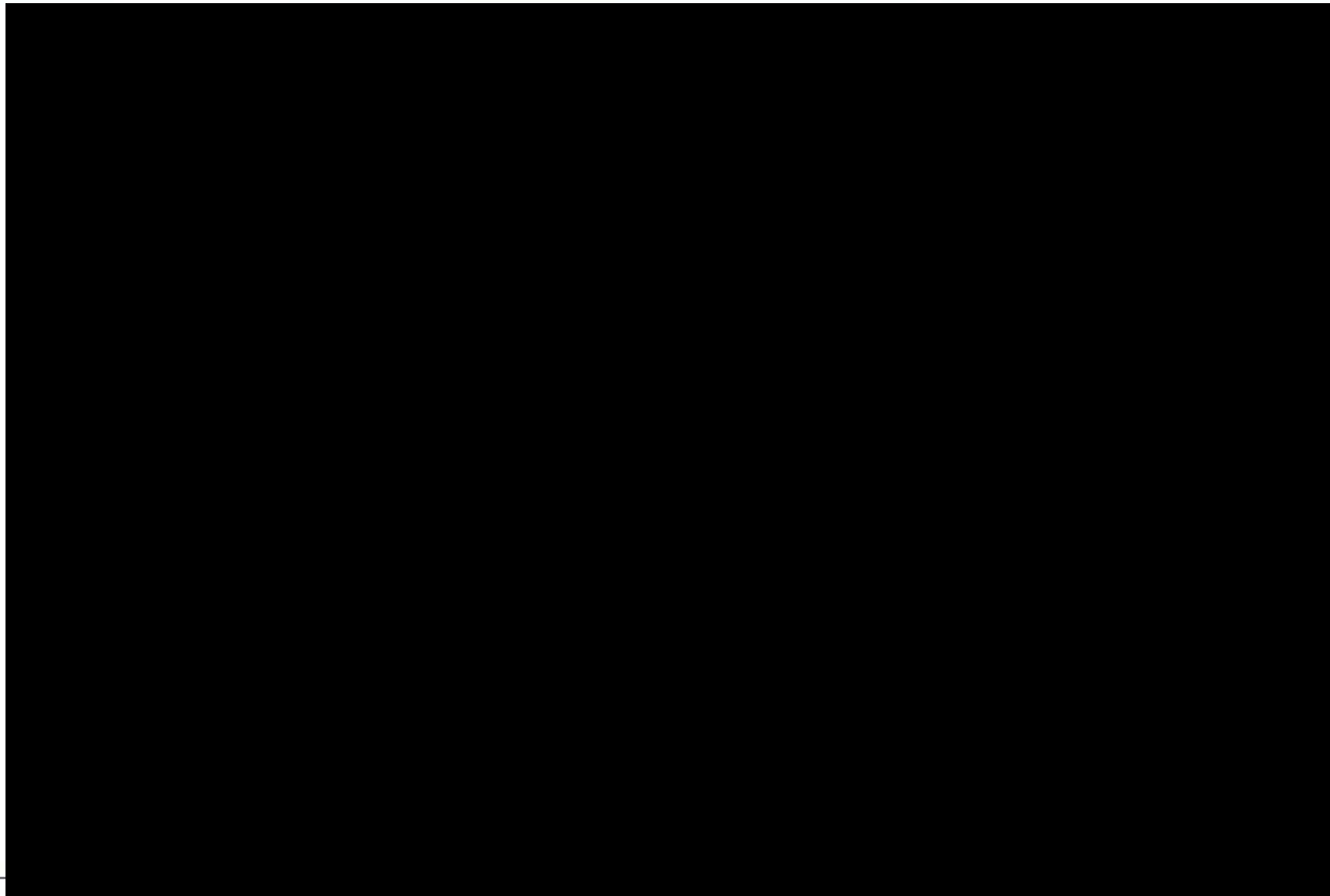


# Игра «Перевертыши»

- 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.
-



# Раунд 4



# Раунд 4

- В нашем поселке проживает 1890 семей. За 1 секунду из плохо закрытого крана вытекает 5грамм воды. Сколько воды вытечет из крана наших односельчан за 1 час, если они все их плохо закроют? Ответ дайте в килограммах.



# Раунд 4

- Завод выбрасывает в реку отходы. За 1 минуту в реку поступает 100 литров загрязненной воды. Сколько загрязненной воды поступит в реку за сутки?



# Раунд 4

- Число водоемов на территории Поньировского района составляет  $\frac{2}{3}$  от числа 63. Сколько водоемов в Поньировском районе?





# Подведем итоги

The header features a bright blue sky with scattered white clouds. Below the sky is a thin green line representing a horizon or hills. Two dark green, coniferous trees are positioned on either side of the central text, appearing to grow on the green hills.