

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, имеющих 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

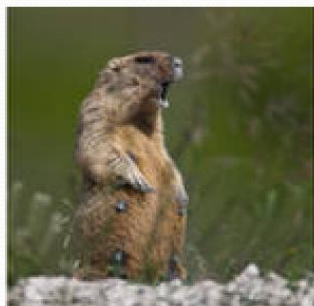
Заповедник
им. Профессора В.В.
Алехина «Стрелецкая степь»



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.



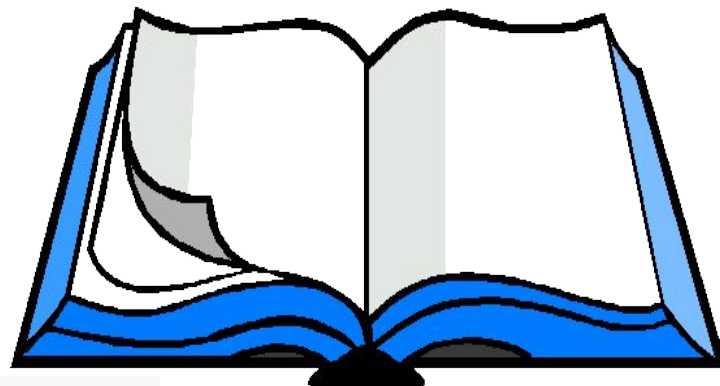
- Расстояние от Курска до заповедника « Стрелецкая степь» составляет $\frac{1}{8}$ расстояния от Курска до Понырей. Найдите это расстояние, если между Курском и Понырями около 80 км ?

Раунд 2



- В нашем поселке проживает 4800 человек. Представим, что каждый из них, побывав в роще, бросит там пакетик из-под чипсов и пластиковую бутылку. Сколько всего пакетов и бутылок будет под каждым деревом, если в роще 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 Поньоровском районе, если в нем проживает около 11 тысяч человек ?



Раунд 3



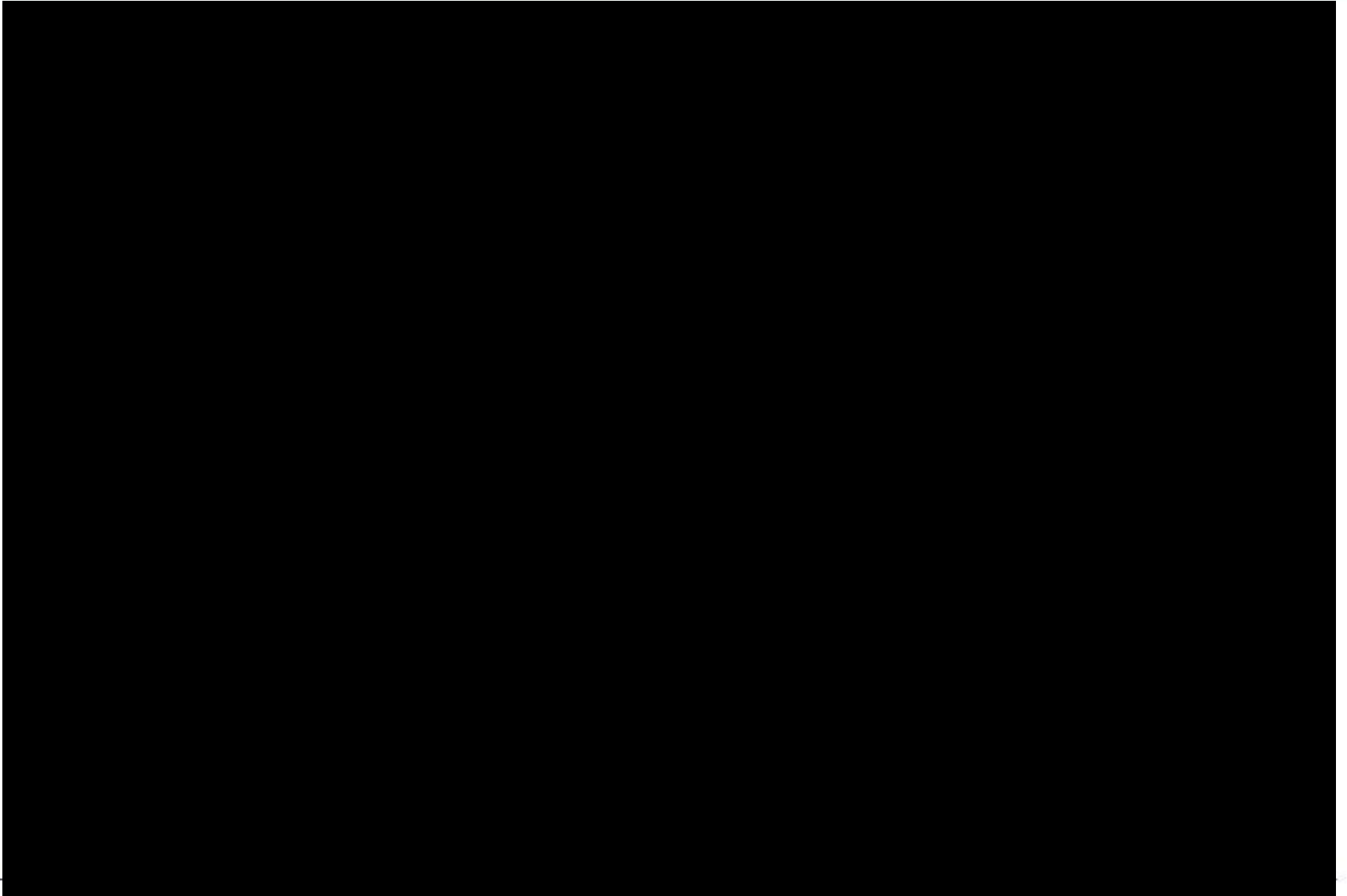
- Известно, что в среднем 80% курящих страдает заболеванием легких. Найдите количество больных, если в нашем поселке курит около 1400 человек?



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

