



Интерактивная игра «Экологический калейдоскоп - 2019»  
для обучающихся 4 классов

**Задача 1**

**Омулёвая бочка**

Самые популярные животные Байкала - нерпы. Эти очаровательные увальни находятся на грани вымирания из-за многолетней деятельности предприятий, сбрасывающих отходы в озеро. Излюбленный корм: малая и большая голомянки, длиннокрылый бычок, желтокрылый бычок, песчаная широколобка. В среднем в день нерпа съедает 3 кг рыбы. Подсчитайте сколько килограммов рыбы за летний период съедает одна нерпа?

270



273



276



\*Олигохеты - малощетинковые черви.

Прочтите текст задачи, выполни щелчок по верному ответу.

**Задача 2**

**Омулёвая бочка**

Сибирский осётр живёт до 60 лет, достигая 130 килограммов массы, метра и более длины. К сожалению, осетровый промысел привёл к значительному сокращению осетра в водах Байкала, поэтому с 1945 года введен запрет на лов осетра, и сейчас запасы его постепенно возрастают. Сколько лет длится запрет на вылов осетра в Байкале?

70



74



80



Прочтите текст задачи, выполни щелчок по верному ответу.

### Омулёвая бочка

**Задача 3**

13 сентября 2017 года волонтеры экологического марафона "360 минут" собрали на берегу Байкала и на территории двух сибирских заповедников 27 тысяч мешков мусора - чтобы вывезти их понадобилось 114 "КамАЗов".  
Вся длина береговой линии Байкала составляет 2100 км.  
Сколько дней понадобится волонтерам для очистки 600 км береговой линии, если они будут работать по 6 часов ежедневно, двигаясь со скоростью 2 км/ч?

50

60

100

Прочтите текст задачи, выполни щелчок по верному ответу.

### Омулёвая бочка

**Задача 4**

Красный волк – еще одно животное, которое практически исчезло с территории России. Люди, которым посчастливилось увидеть этого редкого хищника, говорят, что он похож на волка, лисицу и шакала одновременно.  
На берегу озера Байкал обитает стая из 28 красных волков. 75% из них охотятся, остальные волчата. Сколько в стае детёнышей?

21

7

17

Прочтите текст задачи, выполни щелчок по верному ответу.

**Задача 4**

Кедровка

Клёст

**Зверолаш**

Синица

Их нюзавыт очень смешно – «северные попугайчики», они яркие как пучипогайки, у них тоже есть лыркья, капли, авогло, хвост, они тоже умеют летать. А еще, как и попугаи могут лазать по камтевоч даже висеть вниз головой! Они, как настоящие ловкие мигнасты! Висят на ветке вниз головой и семена едят! Эти цтипы до конца есамен из шишек никогда не выклевывают. Чуть-чуть семян склюют, а остальные оставят в шишке. А шишку после еды на землю роняют. И поэтому можно сказать, что они очень полезные для леса чиктпи, как лесники лес южасат.

**Прочтите повреждённый текст и определите верный ответ.**



**Задача 5**

Снежный барс

Медведь

Кабан

Я очень ольбошой, около двух тмевор высотой, а мой вес — 350 кг. У меня кнеочривая шерсть, маленькие уши и сховт. Я могу ходить на задних хапла и вскарабкиваться на ревдьея в поисках щипи. А ем я рыбу, дяогы, могу полакомиться вьяруамми, червями и личинками кужов.

**Прочтите повреждённый текст и определите верный ответ.**

**Зверолаш**



## Задача 6

Подбрасывает яйца в чужие гнёзда

Считается предсказательницей

Уничтожает ядовитых гусениц

### Зверолаш

Давным - давно жила в лесной деревушке женщина по имени Кулина. Большим лодырем она была: ни мужу помощи от неё не было, ни домашними делами не занималась, даже дитячко своё маленькое досматривать - колыхать не хотела. Подвесит качельку на дерево и пошла себе по лесу: где ягоду ест, где орешки собирает - щёлкает, или на поляне уснёт. Дитячко проснётся, плачет - от крика заходится на весь лес, пока не охрипнет, а мать далеко, не слышит. Разозлился на Кулину бог Лесун, опекун леса и охотников, и решил наказать её. Когда Кулина очередной раз оставила дитя без присмотра, забрал качельку и занёс молодице, у которой деток не было, поставил под порогом. Думал Кулина одумается. Тем временем дитя проснулось и заплакало. Молодица услышала плач, вышла во двор и ...обрадовалась. Забрала ребёночка, успокоила, молочком накормила, приласкала, поблагодарила Бога за счастье. Лесун решил превратить Кулину в птицу, раз не вспоминала она о своих материнских обязанностях: пусть себе летает в лесу и кричит, как её дитячко кричало. Когда обнаружили сельчане, что Кулина с ребёнком пропали, отправились на поиски. Но сколько ни звали, ни кричали, не отозвалась Кулина. Птицу только слышали, которой раньше в лесу не было. Серая такая и кричит: ку-ку, ку-ку.

Чем полезна кукушка?



## Задача 7

### Зверолаш



Какая птица выводит птенцов зимой?



## Родная сторона

### Задание 9

На этой **короткой улице** города Ангарска, протяжённостью 1485 метров, осенью были построены первые 2-х этажные кирпичные дома со светлой отделкой фасада. В те далекие годы, прорубая в густой тайге просеку под первую улицу, ангарские строители ввели традицию – сохранять до максимума естественный лесной массив. Поэтому, обустривая прилегающую к жилым домам территорию, они бережно сохраняли природу в центральной части будущего города.



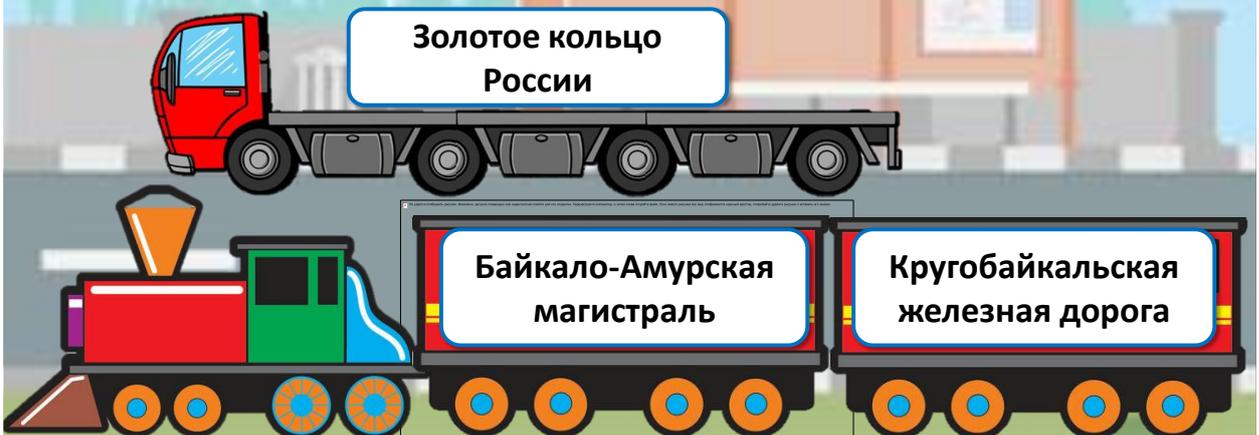
Прочтите текст задания, выполни щелчок по верному ответу.

## Родная сторона

### Задание 10

Прочтите текст задания, выполни щелчок по верному ответу.

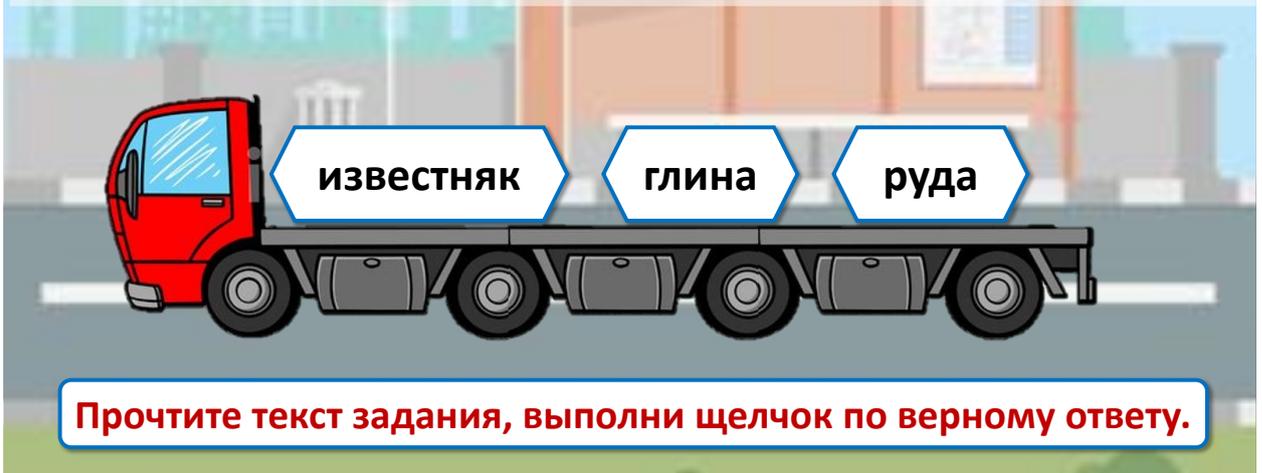
**Дорога**, идущая по берегу самого глубокого озера, которая в прошлом веке носила красивое наименование — «Золотая пряжка стального пояса России». Это исторический памятник, окружающей природы, где уникальность великого озера не нарушена вмешательством человека, а лишь подчеркивается им. Красоту природы дополняет красота рукотворного объекта, органично вписанного в ландшафт.



## Родная сторона

## Задание 11

**Полезные ископаемые** — минеральные и органические образования земной коры, химический состав и физические свойства которых позволяют эффективно использовать их в сфере материального производства. Эта осадочная горная порода, состоит из мельчайших частиц минералов и образует во влажном состоянии вязкую массу. Обычно используется для гончарных, скульптурных и строительных работ. О каком полезном ископаемом идёт речь?



Прочтите текст задания, выполни щелчок по верному ответу.

## Родная сторона

## Задание 12

Прочтите текст задания. Запиши зашифрованное слово из букв, соответствующих месту в слове, изображённого предмета.

Этот минерал распространён в **Иркутской области**. Внешне напоминает неровные осколки прозрачного или цветного стекла. Очень ломкий и хрупкий. Добывать этот минерал стали ещё в древности, из-за того, что он может пропускать солнечный свет, люди вставляли его в окна в те времена, когда ещё не умели производить стекло. В наши дни ценят это полезное ископаемое за огнеупорные и теплоизоляционные свойства.



ДАЛЬШЕ

## Зелёный шум

### Задача 13



Небольшое растение с темно-зелеными листьями. Встретить ее можно и в лесу и в парке и даже под окнами во дворе.

Разгадай ребус, запиши полученное кодовое слово и выполни щелчок по стрелке.

ДАЛЬШЕ

## Зелёный шум

### Задача 14



Многолетнее растение семейства бобовых, родиной которого считается Китай, обладает высокой питательной ценностью, в связи с чем часто применяется при расстройствах пищеварения.

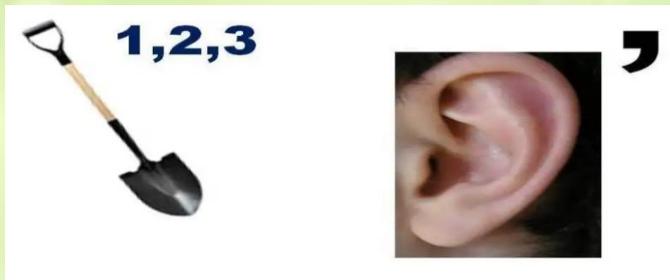
Разгадай ребус, запиши полученное кодовое слово и выполни щелчок по стрелке.



ДАЛЬШЕ

## Зелёный шум

### Задача 15



Это растение трудно не заметить. Как и все растения он пробуждается ранней весной и радуется солнышку. Выделяется своими размерами, примерно от 60 до 180 см.

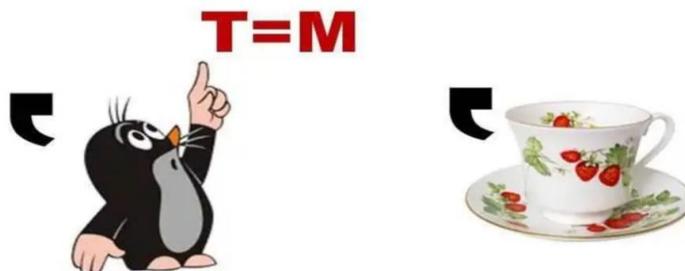
Разгадай ребус, запиши полученное кодовое слово и выполни щелчок по стрелке.



ДАЛЬШЕ

## Зелёный шум

### Задача 16



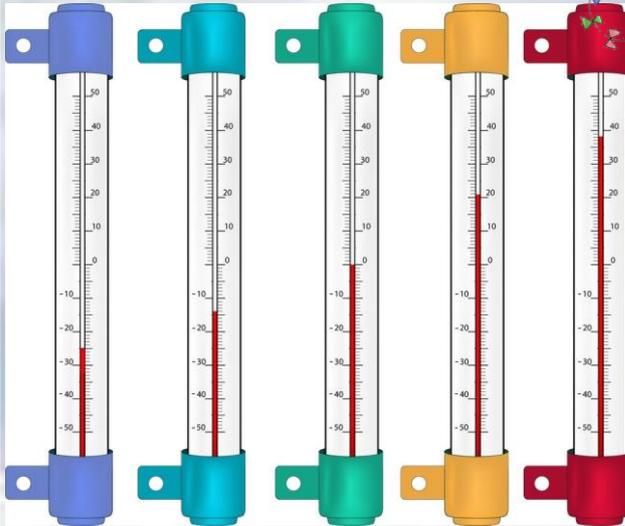
Растение похоже на маленькое солнышко или на зонтик. Этот цветок иногда даже сравнивают с окруженным множеством ресничек глазом, ставшим круглым от удивления.

Разгадай ребус, запиши полученное кодовое слово и выполни щелчок по стрелке.



ДАЛЬШЕ

### Задача 17



- 25°

- 14°

0°

+21°

+38°

Прочтите тест задачи, выполни щелчок по верному ответу.

## Прогноз погоды

Человек обладает потрясающей способностью приспосабливаться даже к самым суровым условиям окружающей среды.

Люди прекрасно освоились в Сибири. ... градусов мороза вполне комфортная температура для сибиряков, тем более что они умеют тепло и правильно одеваться. Какая это температура?

### Задание 18



- 15°C - 20°C - 25°C - 40°C

- 15°C - 30°C - 25°C - 40°C

- 30°C - 35°C - 25°C - 30°C

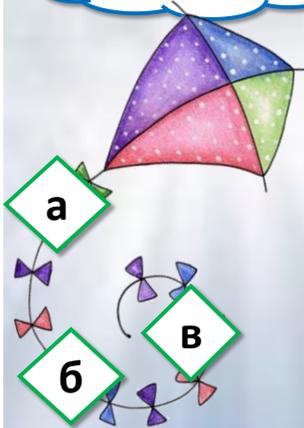
Прочтите тест задачи, выполни щелчок по верному ответу.

## Прогноз погоды

Январь – самый морозный месяц года. Не случайно именно в январе замерзает Байкал. Самые распространенные температуры ... днём и ... ночью. Морозы ... вполне обычное дело, к Крещению может ударить и под ... . Заполни пробелы в тексте, определив правильную последовательность температур января.

## Прогноз погоды

### Задача 19



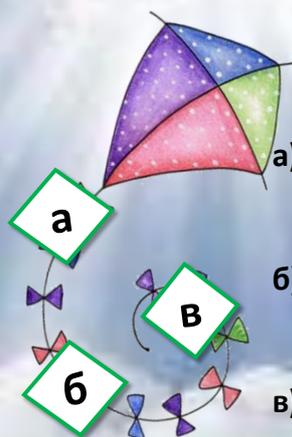
Пятница				Суббота				Воскресенье			
Ночь	Утро	День	Вечер	Ночь	Утро	День	Вечер	Ночь	Утро	День	Вечер
-15°C	-10°C	-9°C	-12°C	-10°C	-12°C	-8°C	-13°C	-13°C	-10°C	-9°C	-15°C
СЗ	З	СЗ	СЗ	СЗ	С	З	С	С	СЗ	СЗ	З
Влажность %				Влажность %				Влажность %			
87	82	85	88	90	85	82	82	85	88	90	87

**Выбери  
верное  
утверждение,  
выполни  
щелчок по  
верному  
ответу.**

- а) В пятницу и субботу будет преимущественно без осадков.  
 б) В субботу днём будет теплее, чем днём в воскресенье, небольшой снег.  
 в) Влажность воздуха в пятницу и субботу днём будет ниже 80%.

### Задача 20

Найдите характеристику погоды по заданным значкам:



- а) Сегодня температура воздуха ниже нуля, днем ясно преимущественно без осадков, к вечеру выпадут осадки в виде снега, а ночью снег прекратится.  
 б) Сегодня температура воздуха ниже нуля, днем переменная облачность преимущественно без осадков, к вечеру выпадут осадки в виде снега, а ночью снег усилится.  
 в) Сегодня температура воздуха ниже нуля, днем переменная облачность преимущественно без осадков, к вечеру выпадут осадки в виде снега, а ночью снег прекратится.

**Прочтите текст задачи, выполни  
щелчок по верному ответу.**