

**Личная интеллектуальная
интернет - олимпиада по биологии
«Невский муравей»**



16-й цикл

**Санкт-Петербург
2023 – 2024 учебный год**

1-й тур

Отгадайте загадку

Ноябрь 2023 года

Поздравляем всех участников с началом 16-го цикла из 6-ти туров, который продлится 6 месяцев!

В этом учебном году работаем так же как в прошлые годы. Вопросы мы представим в PDF – формате.

В этом цикле, как и в прошлом, в 6-ти турах вам будет представлено 100 заданий. В первом и третьем турах вы будете искать ответы на 20 заданий в течение 15-ти дней, а в остальных турах - на 15 заданий, но в течение 10-ти дней. Внимательно прочитайте вопрос, рассмотрите фотографию или коллаж, найдите правильный ответ и напишите его. Засчитываются только полные ответы, а это означает, что если в каком-либо задании 3 подвопроса, то надо написать 3 ответа. Обязательно надо объяснять свои ответы. Не надо копировать целые страницы из Википедии, предлагая нам найти там ответ и объяснение. Ответы должны быть краткими, а если объемными, то с выделенными ответами. Номер ответа должен соответствовать номеру вопроса.

Ответы необходимо прислать на E-mail : bionevra@yandex.ru до 24.00 15 ноября 2023 года (№ вопроса - ответ). Я обязательно напишу, что ответы приняты. И не забывайте подписывать свои ответы, т.к. авторов некоторых писем приходится определять только по E-mail. Лучше всего, если в начале письма будет: фамилия, имя, школа, класс, населенный пункт. Если населенный пункт - небольшой, то напишите область, республику!

С уважением, Виктор Иванович (координатор олимпиады)!



Вопрос №1



Рассмотрите внимательно коллаж, хорошо подумайте, а затем определите, какой орган чувств, кроме осязания, активно работает у девочки, а какой у мальчика.



Вопрос №2



Задача не очень сложная. Определите, к какому виду относятся эти столкнувшиеся птицы. Почему вы так решили?



Вопрос №3



Сколько лошадей насчитал молодой человек на картине?



Вопрос №4



На каком материке и в какой природной зоне сделана эта фотография?



Вопрос №5



Почему высокое дерево на коллаже назвали – Гиперион? Напишите его видовое название. Объясните, зачем рядом с этим деревом мы поместили полицейского?



Вопрос №6

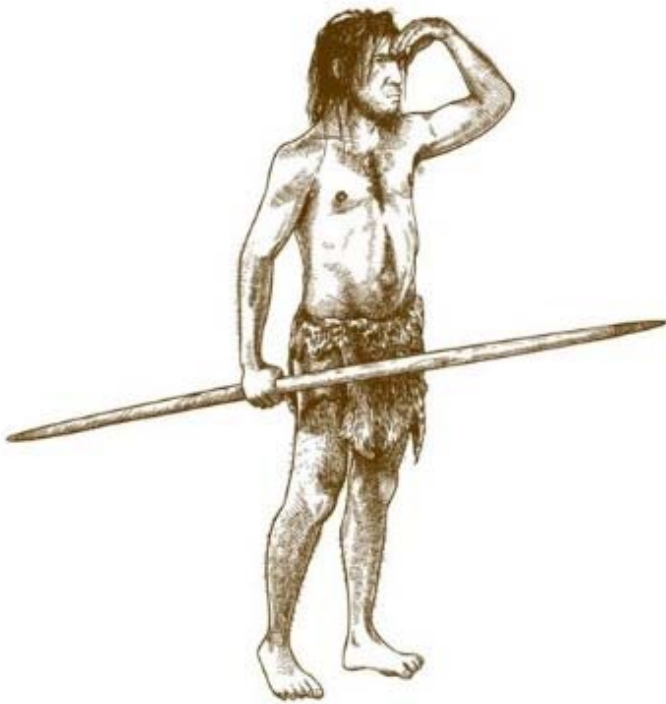


У этого моллюска, в видовом названии, есть три латинские буквы: r, g и o. Что они означают?



Вопрос №7

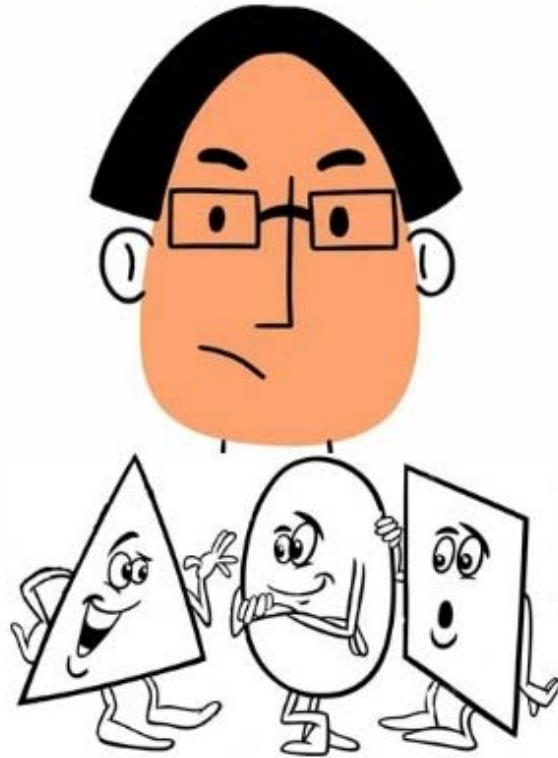
Этот медведь понимает, если хочешь выжить, то не надо лезть на ...



Рассмотрите коллаж и напишите широко известное в России выражение. В чем его фразеологическое значение?



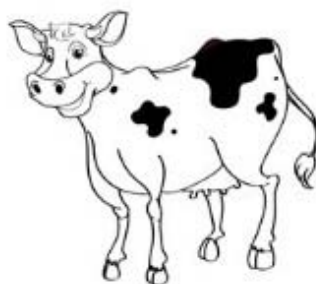
Вопрос №8



Изучите коллаж и определите метод определения характера человека. Его не все ученые считают научным. Подсказкой вам будет «природа» и «переводчик». Какое отношение этот метод имеет к геометрическим фигурам?



Вопрос №9



2



3



4



?

Попробуйте разгадать эту загадку. Не забудьте написать объяснение.



Вопрос №10



Задача не очень сложная. В этих цветах спряталось животное. Какое? Ближе к какому углу фотографии его можно увидеть?



Вопрос №11

$$\text{Squirrel} + \text{Squirrel} + \text{Squirrel} = 36$$

$$\text{Cat} + \text{Cat} + \text{Squirrel} = 24$$

$$\text{Cat} + \text{Owl} + \text{Owl} = 26$$

$$\text{Squirrel} + \text{Cat} + \text{Cat} \times \text{Owl} = ?$$

Решите эту математическую задачку.



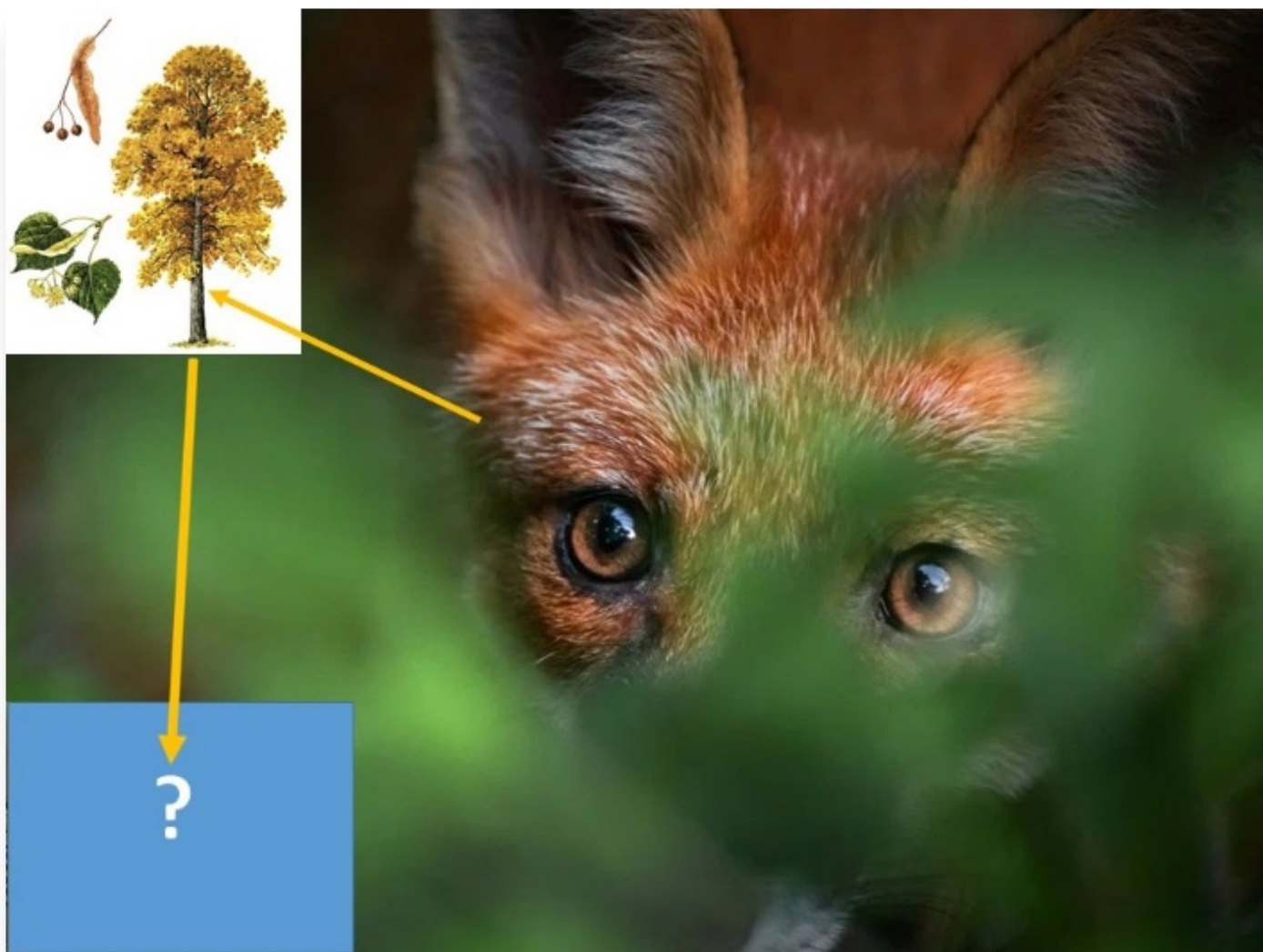
Вопрос №12



Сколько пальцев в руках и на руках у этого малыша?



Вопрос №13



Мы закрыли картинку с животным, имя которого вам предстоит угадать. Это героиня одного из мультфильмов. Для этого вам надо изменить по одной букве в названиях организмов, которые не закрыты.



Вопрос №14



Вопросы несложные. Назовите, к какой группе в своей семье относится этот муравей. Объясните свой выбор. Напишите, где находится ООПТ, одноименное с названием этого насекомого.



Вопрос №15



Используя рисунки справа и слева от прямоугольника, определите название птицы, фотографию которой мы закрыли.



Вопрос №16



Почему эту птицу называют глухарем, хотя у неё прекрасный слух?



Вопрос №17



С чем связано то, что изображение девушки в центре коллажа более светлое, чем остальные четыре таких же изображения?



Вопрос №18



На одном из тихоокеанских архипелагов национальным символом считается рыба, в местном названии которой 9 одинаковых латинских букв. Назовите архипелаг и название рыбы на русском, латинском и местном языках.



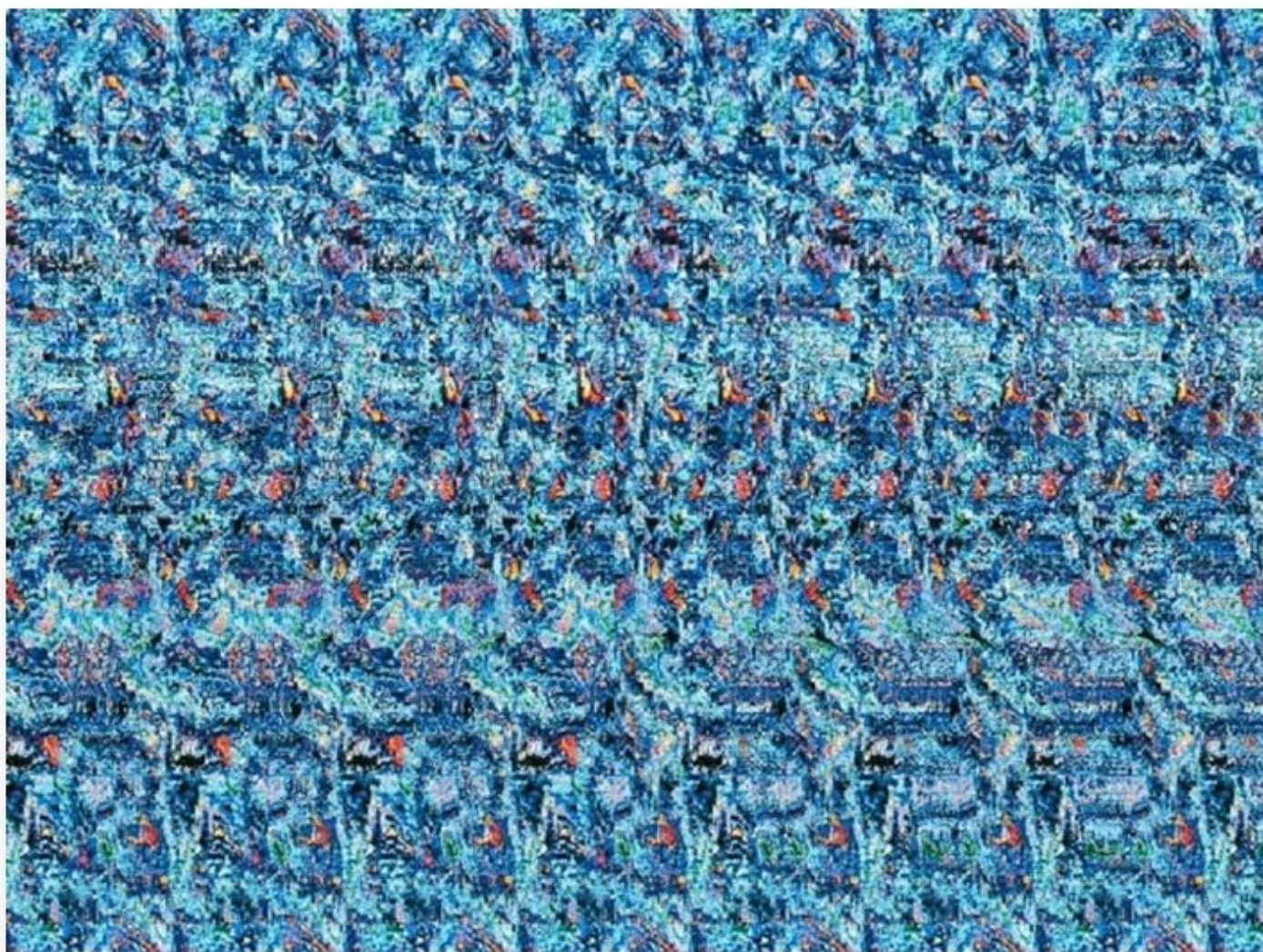
Вопрос №19



Что означает разность чисел и места на коллаже?



Вопрос №20



Первое задание не очень сложное. Рассмотрите стереокартинку и назовите существо из мифов, которое там изображено. Второе задание чуть сложнее – переведите название этого существа с греческого на русский язык.

