

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



17-й цикл

**Санкт-Петербург
2024 – 2025 учебный год**

1-й тур

Биологические загадки

Ноябрь 2024 года

Поздравляем всех участников с началом 17-го цикла из 6-ти туров, который продлится 6 месяцев!

В этом учебном году работаем так же как и в последние 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 2024 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



Ваша задача – определить видовое название двух животных, которые находятся на двух половинках этого коллажа.



Вопрос №2



К какому роду относится опасный хищник, который спрятался на этой фотографии?



Вопрос №3



Напишите слово, которое наиболее подходит к этому коллажу и объясните, почему вы так решили?



Вопрос №4



В нашем городе в последние годы создают временные сады в исторических местах. Рассмотрите фотографию у Мариинского дворца. Здесь растений много. Вопрос для вас не очень простой. Сможете ли вы на небольшой территории города поставить всего 10 растений, но так, чтобы получилось 5 рядов, а в каждом ряду стояло по 4 растения? Как это сделать?



Вопрос №5



Задание несложное. С помощью подсказки определите видовое название птиц. Где они обитают?



Вопрос №6



Попробуйте с помощью наших подсказок определить, что объединяет все эти столь разные растения.



Вопрос №7



Назовите вещество, которое может обнаруживаться в большой концентрации в организме этой удивительной зеленой ящерицы и у ребёнка. Не забудьте объяснить свой выбор.



Вопрос №8



Ваша задача по коллажу определить растение, которого надо опасаться, но которое может и помочь. Зачем мы поместили на коллаж еще и журавля?



Вопрос №9

$$\text{leaf}_1 \times \text{leaf}_2 \times \text{leaf}_3 = 27$$

$$\text{leaf}_4 \times \text{leaf}_5 \times \text{leaf}_6 \times \text{leaf}_7 = 24$$

$$\text{leaf}_8 \times \text{leaf}_9 \times \text{leaf}_{10} \times \text{leaf}_{11} = 96$$

$$\text{leaf}_{12} + \text{leaf}_{13} \times \text{leaf}_{14} = ?$$

Решите осеннюю задачку. Не забудьте показать не только ответ, но и свое решение.
Успехов!



Вопрос №10



Сказочно-ботаническая загадка. Каким образом итальянское имя Буратино связано с латинским названием дерева, к которому прилип Карабас-Барабас?



Вопрос №11



Орнитологическая загадка. Определите названия этих птиц и напишите, кто из них летит к гнезду, подобному тому, что вы видите на коллаже.



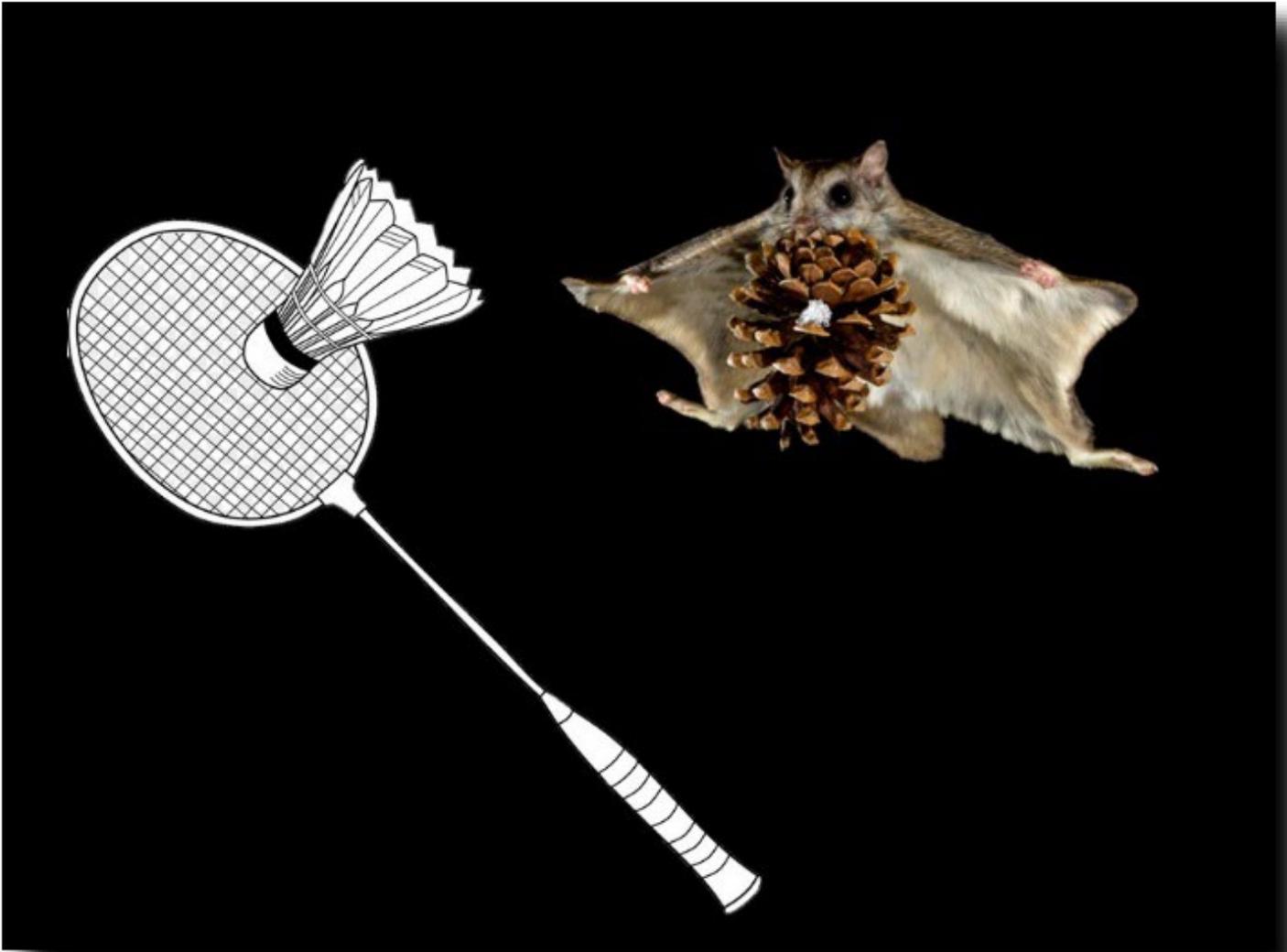
Вопрос №12



Рассмотрите коллаж и назовите гриб на фотографии.



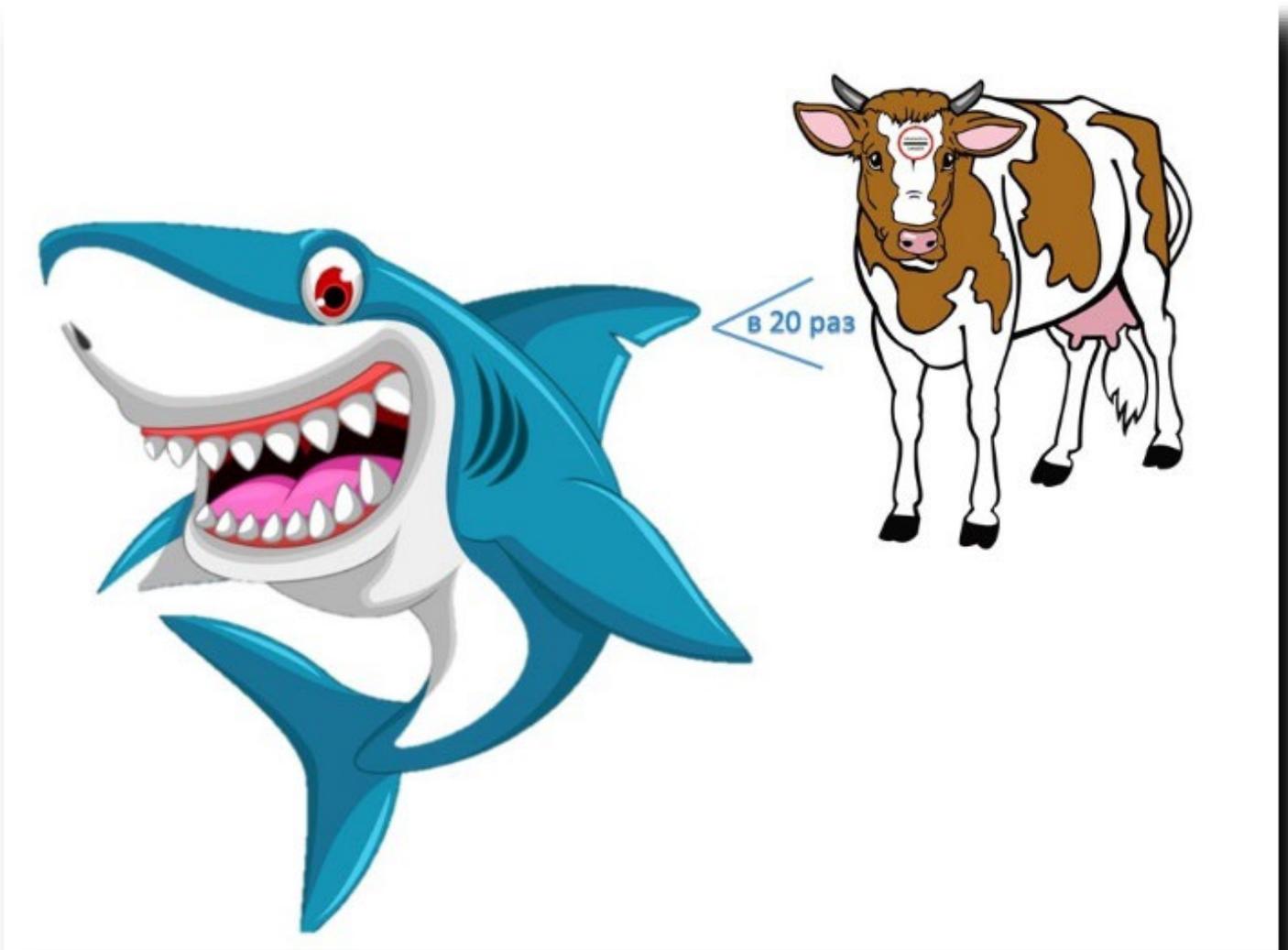
Вопрос №13



Спортивно-зоологическое задание. Почему на коллаже с белкой мы поместили именно эти предметы?



Вопрос №14



Какой удивительный факт мы зашифровали на коллаже?



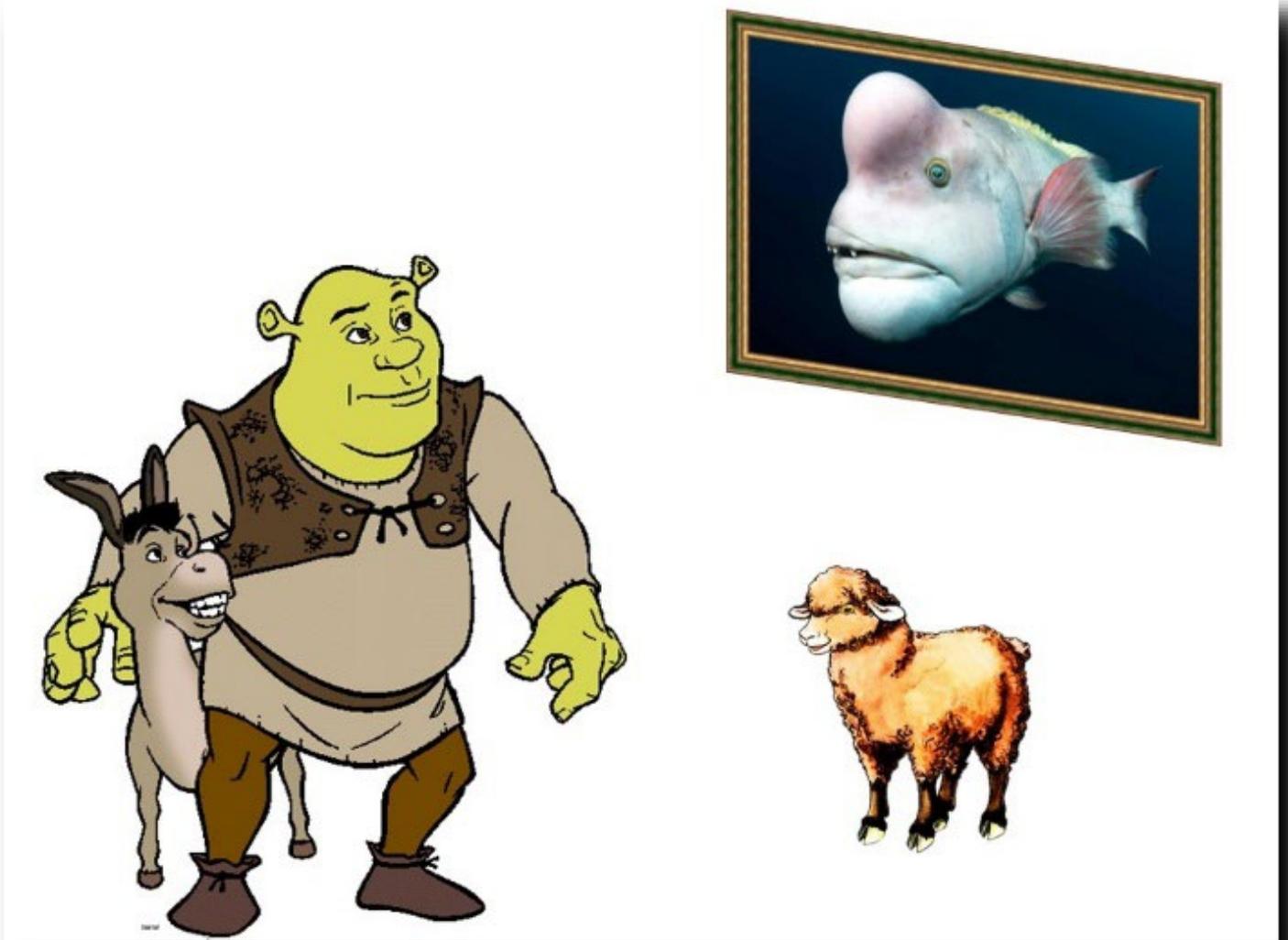
Вопрос №15



Объясните, почему на этом коллаже мы поместили знак «Нет комаров»



Вопрос №16



Вам надо определить название рыбы и объяснить присутствие на коллаже сказочного персонажа и одного из двух животных.



Вопрос №17



С помощью наших подсказок назовите эту маленькую птичку



Вопрос №18



Греться в теплой воде снежные макаки Японии научились не так давно. Как они приспособились питаться, ведь выходить из воды на холод совсем непросто? Напишите научное название этих обезьян.



Вопрос №19



Попробуйте определить, вожак слонов – «левша» или «правша». Объясните свой выбор



Вопрос №20



Лев и хамелеон чем-то сходны между собой по биологическим названиям. Чем?

