

Составление собственных заданий

Ни один зоолог не сможет дать точный ответ на вопрос, сколько же всего животных населяет нашу планету. К сожалению, из-за варварского отношения к природе многие бесценные виды животных уже исчезли с лица Земли и навсегда потеряны для человечества. Многие виды находятся на грани исчезновения. Какие же самые редкие животные на планете?

Предлагаю задания для устного счета. Перед каждым таким заданием учитель проговаривает краткое описание и показывает фото зверька или птицы. Потом дает время на выполнение задания. После чего открывается ответ. Важно, чтобы название нельзя было угадать без выполнения примеров, и каждое описание должно вызвать заинтересованность у каждого ученика. Задания подобраны для учеников 5-6 класса, но их можно при желании заменить своими, в зависимости от темы урока.

№1. Это самая редкая птица в мире. В конце 90-х годов прошлого века несколько птенцов было помещено в питомник в надежде на то, что птицы начнут размножаться в неволе, но все птенцы погибли. С тех пор экологи не трогают птиц, а только охраняют их от хищников, браконьеров и следят за чистотой ареала обитания этой самой редкой птицы на Земле. Сегодня известна только одна колония в Китае, которая насчитывает всего 17 особей.

(Красноногий ибис)

	Узнайте, кто это, решив примеры:											
	$-6,37+3,53$	С	$0,98-1,02$	И								
	$0,86-0,9$	И	$-5,83+0,17$	Б								
	<table border="1"><tr><td>-0,04</td><td>-5,66</td><td>-0,04</td><td>-2,84</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	-0,04	-5,66	-0,04	-2,84							
-0,04	-5,66	-0,04	-2,84									

№2. Еще одна редчайшая птица, эндемик Новой Зеландии. Некоторые орнитологи утверждают, что этот попугай – самая древняя птица в мире. Единственный попугай, который ведет ночной образ жизни, не умеет летать и имеет полигамную систему размножения (один самец и несколько самок). Уникальное свойство этого попугая – испускать сильный, но приятный запах, напоминающий цветочный аромат. Сегодня в природе насчитывается всего лишь 70-75 птиц. В неволе они чувствуют себя хорошо, но не размножаются. Департамент охраны природы Новой Зеландии одной из главных задач считает восстановление популяции этого уникального древнего вида пернатых.

(Какапо)



Узнайте, кто это, решив примеры:

221+19 П 148-64 К 618+154 О

347-34 А 261-154 К 748+29 А

84	313	107	777	240	772

№3. Этот маленький зверек из отряда приматов распространен в Азии. Уникальность животного в том, что глаза его имеют такой же размер, как и мозг. Рост его всего 10-16 см, причем задние ноги в два раз длиннее туловища. Это маленькие хищники. Они охотятся не только на насекомых, но и на ящериц, змей, летучих мышей и птиц. Их численность сегодня не превышает 400 особей, что печально, поскольку в неволе малыши очень быстро погибают.

(Долгопят)



Узнайте, кто это, решив примеры:

2,5+3,1 О 8,3+3,7 Д 5,5-3,4 П

6,3+7 Я 4,6-2,7 Л 4,1-1,3 Г

9,8+2,7 Т

12	5,6	1,9	2,8	5,6	2,1	10,3	12,5

№4. Их перья, как правило, имеют светло-коричневую или серую окраску, а сверху они покрыты многочисленными чёрными пятнами. Причём нижняя часть тела птиц покрыта чёрными полосами. Таким образом птица становится мало заметной среди густой листвы деревьев.

Важнейшей особенностью этого рода является длинный и тонкий клюв птиц. Максимальная его длина составляет 10 см. Он, в первую очередь, помогает птицам добывать пищу и заботиться о потомстве. Помимо уникального клюва, эти птицы имеют прекрасное зрение: их глаза расположены по бокам маленькой головы, увеличивая обзор почти до 360 градусов. Поэтому эти птицы во время полёта и отдыха имеют практически такую же ориентацию в пространстве, как совы, способные обозревать своё окружение при помощи очень гибкой шеи.

(Вальдшнеп)

Узнайте, кто это, решив примеры:

- 1) $1,2 \cdot 4$ **А** 5) $6340 \cdot 0,001$ **Л**
 2) $1,6 : 2$ **П** 6) $0,892 : 0,01$ **Е**
 3) $3,5 \cdot 0,4$ **В** 7) $25,7 + 0,87$ **Д**
 4) $3,6 : 1,2$ **Ь** 8) $7 - 4,38$ **Е** 9) $30 \cdot 7,5$ **Ш**

1,4	4,8	6,34	3	225	2,62	89,2	0,8



№5. Он выглядит довольно необычно. На его белой морде есть две широкие темные полосы, которые тянутся от носа к небольшим ушам с белыми кончиками. Зимой зверек выглядит светлее, чем летом, когда его шерсть приобретает более темные оттенки. Осенью он набирает к своему обычному весу 10 кг жира перед зимней спячкой, и в этот период выглядит особенно крупным. Дом – это его нора. Обитают они в глубоких норах, которые роют на склонах балок, оврагов и холмов, высоких берегах рек или озер. Большую часть времени проводят в норе. Это постоянное и консервативное животное, поэтому обжитые норы передаются из поколения в поколение. В местностях, где имеется изобилие пищи, разные семьи могут образовать целый город, объединив свои норы между собой. Каждое последующее поколение достраивает норы, прорывая новые ходы и расширяя родовое имение. Так норы животных превращаются в подземный город с десятками выходов. Одинокие зверьки обитают в простых норах, такой дом имеет один вход и гнездовую камеру. А вот большая семья живет в целых городищах. Город зверьков – это сложное и многоярусное подземное сооружение со множеством входных и вентиляционных отверстий, с длинными туннелями, различными ходами и несколькими гнездовыми камерами. Гнездовые камеры обычно располагаются на глубине не менее 5 метров, они просторные и выстланы сухой подстилкой из травы. К тому же это животное – редкий чистюля, который регулярно проводит уборку норы, выбрасывая мусор и периодически заменяя старую подстилку. Даже туалет животное устраивает за пределами норы или отводит специальное место в ней. Также в норе имеются различные помещения для хозяйственных нужд зверька. (**Барсук**)

Узнайте, кто это, решив примеры:

- 1) $37000 : 100$ **У** 5) $5600 : 140$ **К**
 2) $21 \cdot 100$ **Б** 6) $567 : 7$ **С**
 3) $1000 - 372$ **Р**
 4) $8 \cdot 25$ **А**

2100	200	628	81	370	40



№6. На обширных каменистых равнинах Патагонии и просторах Аргентины обитает удивительное животное, относящееся к отряду грызунов. Это – дальний родственник морской свинки, принадлежащий к классу млекопитающих и семейству полукопытных (свинковых).

Этот крупный грызун может весить до 18 кг! У него крупная голова с маленькими ушами и небольшое тело, достигающее 75 см в длину. В плечах зверьки вырастают до 45 см, что делает их похожими скорее на жвачных животных, чем на грызунов. мех животного коричневого или серого цвета, светлое брюшко и горло, ржаво-коричневые бока. Хвост короткий, загнутый кверху. Зубная система этих грызунов состоит из четырех коренных зубов и широких белых резцов, находящихся спереди. Блестящие черные усы отличаются от шерсти на теле. Большие черные глаза обрамлены густыми ресницами, защищающими от сильного ветра и яркого солнца. (Мара)

Узнайте, кто это, решив примеры:

1) $\frac{1}{6} + \frac{1}{5}$ **А** 3) $2\frac{3}{8} - \frac{1}{4}$ **А**
 2) $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$ **Р** 4) $3\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ **М**

$4\frac{1}{6}$	$2\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{12}$	$\frac{11}{30}$



№7. Это небольшие певчие птички, которые относятся к отряду воробьиных и к семейству вьюрковых. Их предки населяли нашу Планету еще порядка 10 млн. лет назад, поэтому эту небольшую птичку можно смело считать древней. Эти птицы предпочитают селиться в лесных массивах с преобладанием еловых и сосновых пород деревьев, причем, чем больше процент хвойных пород деревьев. Тем больше численность этих птичек. Эта птица настолько уникальная, что ее именуют Христовой птицей, складывая о ней предания и легенды в прошлом. По одной из легенд, когда Христа распяли, то он пытался спасти его от мучений и боли, стараясь вытащить гвозди. В результате таких усилий, погнул свой клюв, но вытащить гвозди из тела Христа ему не удалось. Кроме того, что погнулся его клюв, птичка поранилась и, на ее грудке появилось пятно крови. Господу стали известны старания этой небольшой птички, и он наградил ее уникальными характеристиками. К подобным данным следует отнести:

- Крестообразную форму клюва.
- Появление потомства в рождественские праздники.
- Нетленность птичьего праха.

Все эти свойства считаются необычными, но они тесно связаны с жизнедеятельностью птички и ее внешним обликом, а также рационом

питания. Птичка небольшая, но ее размеры превосходят размеры воробья, доходя до 20 см. (Клёст)

Узнайте, кто это, решив примеры:					
1) $-0,4 \cdot 6$ Ё 3) $-53 : 0,1$ Л 5) $-7,2 : (-6)$ С 2) $-7,7 : 7$ К 4) $0,75 : (-1,5)$ Т					
-1,1	-530	-2,4	1,2	-0,5	

№8. Это довольно крупные звери, которых природа наделила гибким, вытянутым, обтекаемым телом. Благодаря этой особенности они прекрасно плавают как над, так и под водой. В среднем длина тела в зависимости от вида может быть от 50 до 100 см. Хвост от 20 до 60см. Вес взрослых особей от 10 до 26 кг. Голова округлая, как и всё тело обтекаемой формы, пасть чуть притупленная. Уши полукруглые небольшого размера. Уникальная особенность этих животных заключается в том, что под водой носовые отверстия и уши закрываются, что позволяет им чувствовать себя комфортно во время плавания и охоты. (Выдра)

Узнайте, кто это, решив примеры:					
1) $6,03 + 0,63$ д 3) $8,78 + 7,6$ а 5) $2,37 + 1,63$ р 2) $5,43 - 2,53$ в 4) $0,96 - 0,6$ ы					
2,9	0,36	6,66	4	16,38	

№9. Это самое крупное животное, относящееся к подсемейству морских львов. Этот зверь не только отличается своей мощью, но и своей грациозностью. Ареал его обитания связан с северными акваториями Тихого океана. Взрослые особи вырастают от 2-х с половиной до 3-х с половиной метров в длину, в зависимости от половой принадлежности, при этом самцы крупнее самок. Их вес немалый и находится в пределах от 4-х сотен до одной тысячи килограммов. Голова этого морского обитателя небольшого сравнительно размера, округлой формы. Морда широкая и слегка вздернутая, поэтому имеет некоторое сходство с мордой мопса или бульдога. В прошлом велась на него промысловая охота, а в наше время любой вид охоты на них запрещён. (Сивуч)

Узнайте, кто это, решив примеры:

1) $2-7,98$ **у** 3) $-3,5 \cdot 3$ **и** 5) $1-2,97$ **в**

2) $-4,73-3,3$ **с** 4) $0,9 : 1,8$ **ч**

-8,03	-10,5	-1,97	-5,98	0,5



Список литературы:

- 1) Колвин Л., Спизер Э. Энциклопедия Живой мир. Москва, «Росмэн», 1994г,127с.
- 2) И. И. Зубарева, А. Г. Мордкович и др., учебник, Математика 5 класс, Москва, «Мнемозина», 2007г
- 3) Беленкова Е.Ю., Лебединцева Е.А. , «Математика 6 класс», задания для обучения и развития учащихся, Москва, «Интеллект-центр», 2009г
- 4) Хлевнюк Н.Н., Иванова М.В. и др. «Формирование вычислительных навыков на уроках математики 5-9 классы», Москва, «Илекса», 2016г
- 5) <https://fishki.net/2331267-samy-redkie-zhivotnye-na-zemle.html>
- 6) <https://planetanimal.ru/vydra/>
- 7) <https://faunistics.com/klest/>