Игра
«Счастливый случай»

«Знание и мудрость – главное украшение человека»
Навои

Тема игры:

Млекопитающие

Ход игры:

1. Особенности отрядов млекопитающих
2. «Один за всех и все за одного»
3. Зоошутка
4. Филворд
5. Распредели животных по отрядам.

Отряд насекомоядные.

Отряд насекомоядные.

- Зубы недифференцированны;
- Слабо развиты полушария переднего мозга;
- Хорошо развито обоняние, зрение и слух развиты слабо.

Отряд Грызуны

БЕЛКА

СУСЛИК

СОНЯ

ЗЕМЛЯНАЯ БЕЛКА

НУТРИЯ

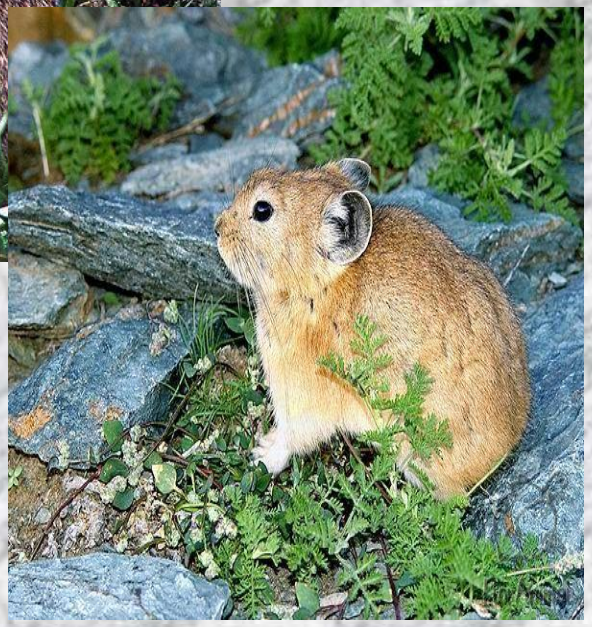
Отряд Грызуны

- Самозатачивающиеся резцы;
- Рост зубов в течение всей жизни;
- Отсутствие корней у резцов;
- Редуцированы клыки;
- Волосяной покров хорошо развит, иногда ости превращены в иглы;
- Длинная слепая кишка;
- Сложно устроенная матка;
- Полушария гладкие или с небольшим количеством борозд.

Отряд Зайцеобразные

ЗАЯЦ -РУСАК

ЕВРОПЕЙСКИЙ КРОЛИК



ПИЩУХА

Отряд Зайцеобразные

- Развитые резцы (сверху 2 пары);
- Развитый кишечник со слепой кишкой;
- Два функциональных отдела желудка: бродильный (бактерии) и ферментативный (фермент пепсин);
- Часто крупные трубкообразные уши;
- Неяркая окраска;
- Длинная слепая кишка;
- Несколько пометов в год.

Отряд Ластоногие

ТЮЛЕНЬ

МОРСКОЙ ЛЕВ

МОРСКОЙ СЛОН

Отряд Ластоногие

- Хищники;
- Обтекаемое тело;
- Шерсть короткая и редкая;
- Задние конечности – ласты;
- Кожистая перепонка между пальцев;
- Пневматизирование ушных отверстий;
- Слой подкожного жира;
- Линька вне воды;
- Простые зубы;
- Развитый головной мозг;
- Есть эхолокация;
- Хорошо развито обоняние, зрение слабое.

Отряд Рукокрылые

БУРЫЙ УШАН

ВАМПИР

КРЫЛАН

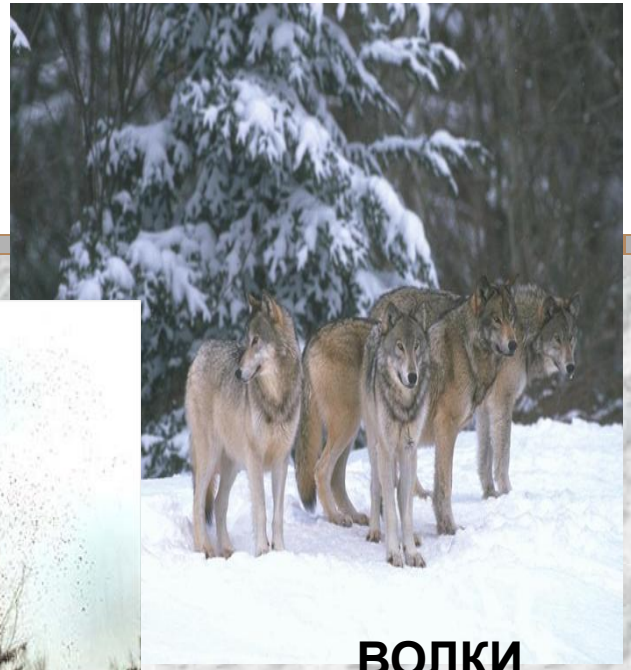
Отряд Рукокрылые

- Ночные или сумеречные животные;
- Способны к машущему полету;
- Удлинены кости фаланг пальцев и предплечья, снабжены кожистой перепонкой;
- Тонкие легкие кости;
- Детеныши беспомощны;
- Эхолокация

Отряд Хищные

МАНУЛ

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ


ВОЛКИ

СУРРИКАТЫ

ГОРНОСТАЙ

Отряд Хищные

- Хорошо дифференцированы зубы, развиты клыки, хищные зубы (малые коренные);
- Густая шерсть
- Просто устроенная пищеварительная система;
- Сложные рефлексы, элементы рассудочной деятельности;
- Развитый головной мозг.

Отряд Китообразные

БЕЛУХА

ГОРБАЧ

КИТ

КАШАЛОТ

Отряд Китообразные

- Обтекаемая форма тела;
- Отсутствие шерсти;
- Китовый ус, зубы;
- Редукция задних конечностей;
- Передние – ласты;
- Есть хвостовой плавник;
- Вторичноводные животные;

Второй конкурс: «Один за всех – все за одного»

Красный – 3 балла;

Синий – 2 балла;

Зеленый – 1 балл;

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			14
15	16			19
20	21	22	23	24

У каких животных зубы растут всю жизнь?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
14
15
16
19
20
21
22
23
24
Кто из млекопитающих имеет сложный желудок, состоящий из четырех отделов?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			14
15	16			19
20	21	22	23	24

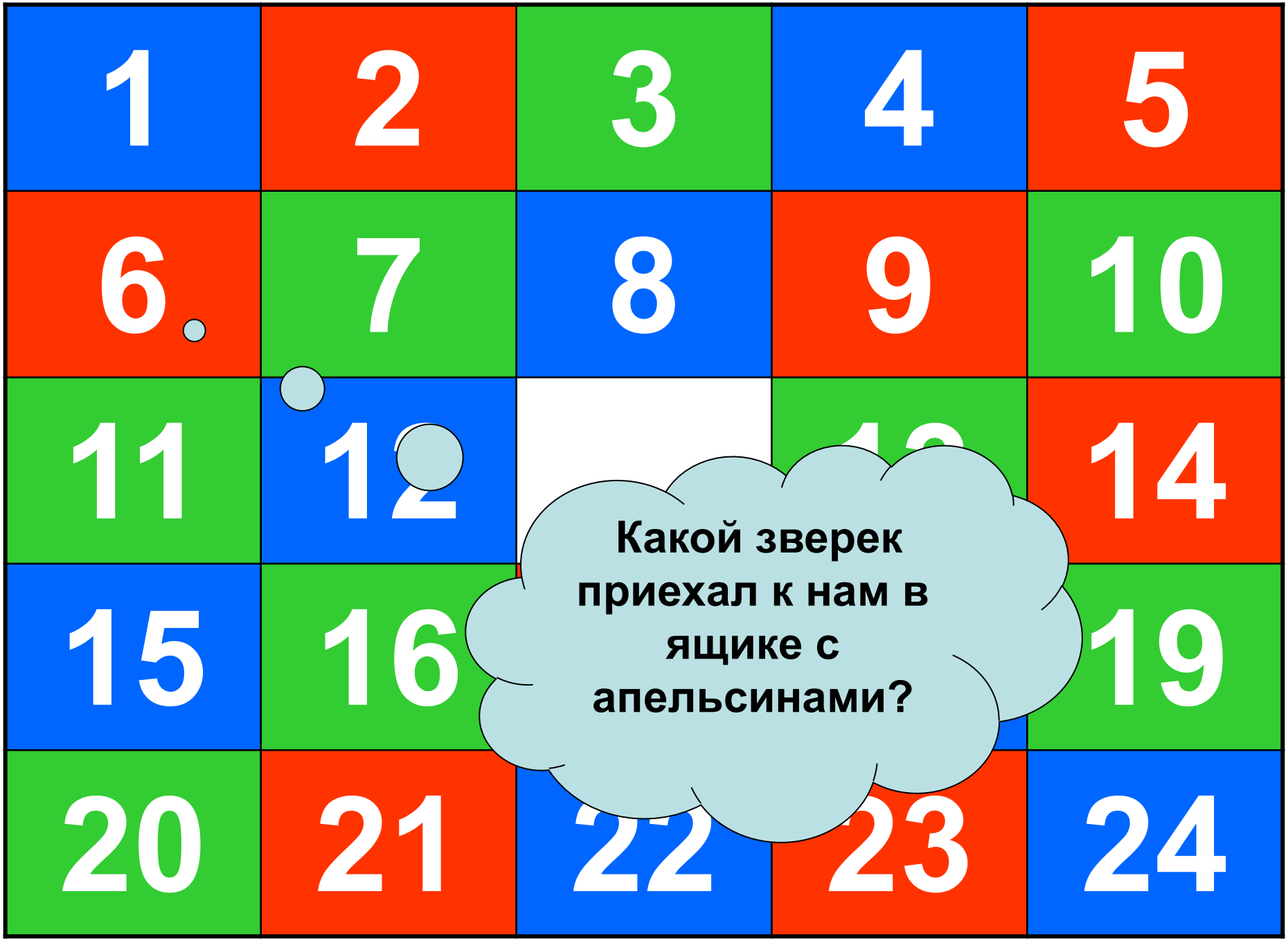
Кто ловил рыбу
на свой хвост?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16			19
20	21	22	23	24

«Косой» зверь-кто это?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12			14
15	16			19
20	21	22	23	24

Какие особенности насекомоядных животных говорят об их примитивности?


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
14
15
16
19
20
21
22
23
24
Какой зверек приехал к нам в ящике с апельсинами?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
20
21
22
23
24
В чем заключается забота о потомстве у млекопитающих?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
20
21
22
23
24
Чудо- юдо великан, на спине несет фонтан?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
19
23
24
Кто такой утконос: зверь с птичьим клювом, птица со звериным телом или ящер, покрытый шерстью?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16			19
20	21	22	23	24

Почему зубы бобра никогда не тупятся?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
20
21
22
24
Что представляет собой хобот слона?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
20
21
22
Сколько шейных позвонков у млекопита-ющих?

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
17
18
19
20
21
22
23
24
Сколько камер в сердце у млекопитающих?

Для чего зайцу длинные уши?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

К какому отряду относятся тюлени?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Назовите семейства, входящие в отряд Хищные.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Какой зверь предупреждает сородичей о внезапном появлении диких животных?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

К какому отряду относится ехидна?

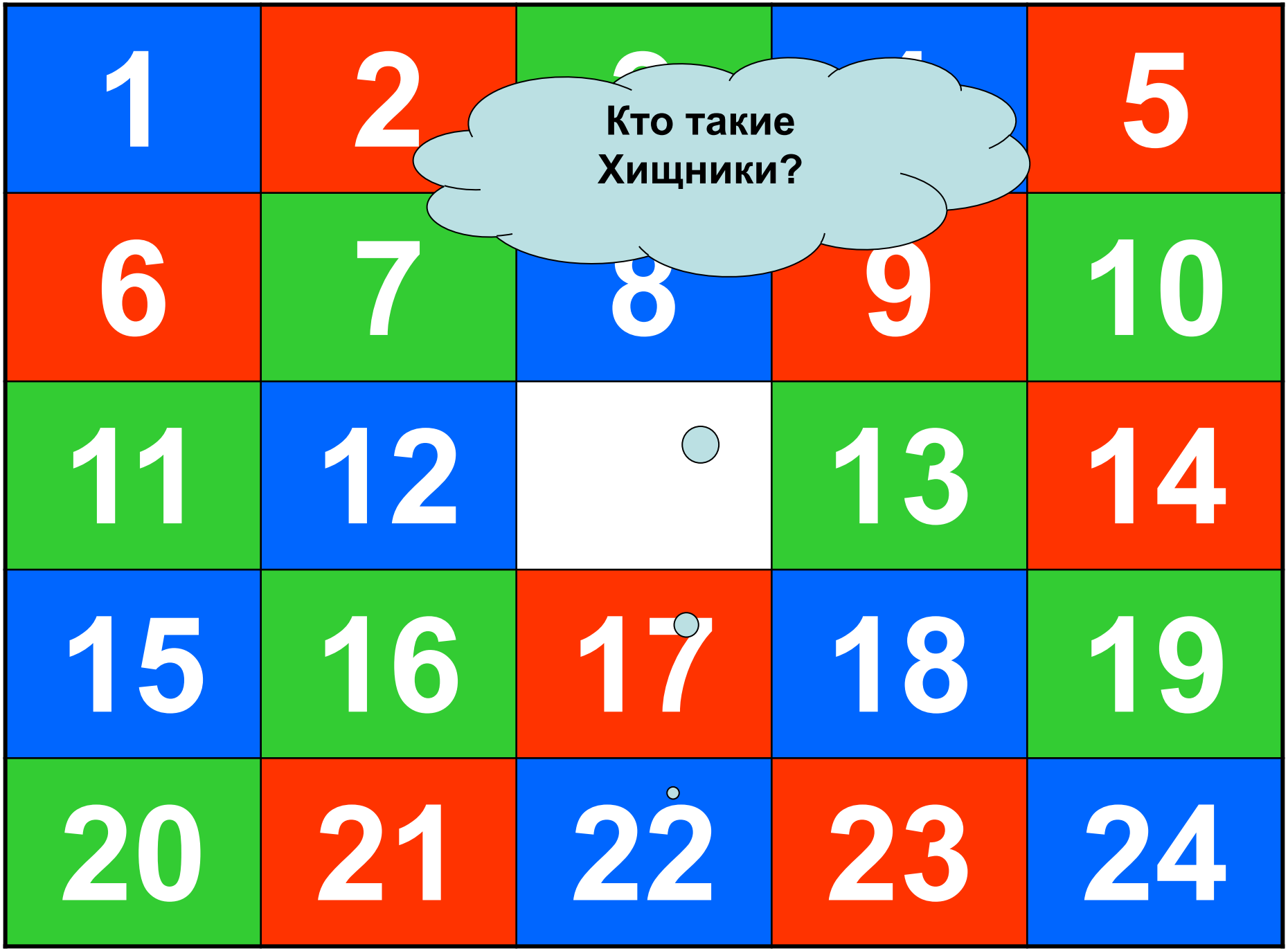
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

Для чего волку нужны ноги?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12		13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

1
2
5
6
7
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
К какому классу относятся Грызуны и Зайцы?

1
2
5
6
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
Чем кровеносная система млекопитающих отличается от кровеносной системы пресмыкающихся?


1
2
5
Кто такие
Хищники?
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

1
2
5
6
7
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
В честь какой кошки в Великую Отечественную войну назвали немецкий танк Т-V?

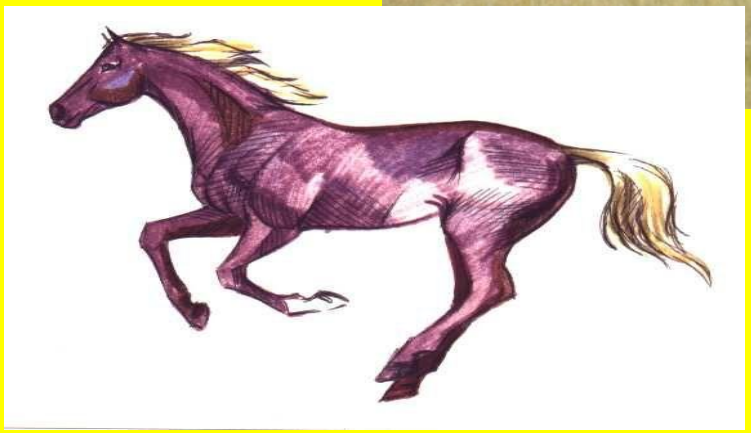
1
2
5
6
7
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
Сколько пальцев на ногах имеют парнокопытные?

“ЗООШУТКА”

Задание: по рисунку определить из частей тела каких млекопитающих составлено фантастическое животное.

Проверь себя:

- Голова – **оленя;**
- шея – **жирафа;**
- тело – **тигра;**
- ноги – **лани;**
- хвост – **лошади**



«ФИЛВОРД»
Задание: **найти в филворде названия отрядов млекопитающих**

С	У	Н	Е	Х	И	О	Н	О	Г
Ч	М	Е	Ж	Н	Щ	Т	К	Е	И
А	Т	Ы	В	Ы	А	С	И	Т	О
Ы	Н	Ч	А	Е	Л	А	Р	Б	О
Е	К	Л	А	У	Н	З	Н	Ы	Е
Р	Р	Ы	Н	З	Ы	С	И	Р	Е
У	К	О	Ы	Ы	П	Н	Т	Ы	Н
Ы	Р	К	Г	Р	Р	Ы	Ы	А	П
Л	Я	Щ	Ы	М	И	Е	П	Р	Н
Ы	Е	Е	Р	А	Т	Ы	О	К	О

Ответы

1-сумчатые;
2-рукокрылые;
3-ящеры;
4-грызуны;
5-хищные;
6-ластоногие;
7-китообразные;
8-сирены;
9-парнокопытные;
10-приматы.

Четвертый конкурс:
РАСПРЕДЕЛИ ЖИВОТНЫХ ПО ОТРЯДАМ

Отряды:

А) Первозвери:

Б) Насекомоядные:

В) Грызуны:

Г) Зайцеобразные:

Д) Рукокрылые:

Е) Хищные:

Ж) Китообразные:

З) Ластоногие:

И) Парнокопытные:

К) Непарнокопытные

Л) Приматы:

Представители:

1 -серая крыса; 2-волк; 3-домовая мышь; 4 -вампир; 5-кабан;

6-бурый медведь; 7- манул;

8-лошадь; 9- кашалот; 10-норка; 11-касатка; 12- павиан;

13-макака; 14-морж; 15-носорог;

16-лось; 17-лиса; 18-ушан; 19-утконос;

20-ехидна; 21- ёж;

22-суслик; 23-морской котик;

24 - кролик

25 -дельфин-белобочка;26 - осел;

27-пищуха; 28-белка

Проверь себя.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
19, 20	21	1, 3, 10, 22, 28	24. 27	4, 18	2, 6, 7, 17	9. 11, 25	14, 23	5, 16	8. 15, 26	12. 13

ИТОГИ УРОКА.

- Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 40.
- «5» - 40 – 44 балла,
- «4» - 34 – 39 баллов,
- «3» - 33 – 27 баллов,
- «2» - менее 27 баллов.

Подведение итогов

«Учитесь, читайте, размышляйте и извлекайте из всего самое полезное»

Н.И. Пирогов

Спасибо за внимание!