

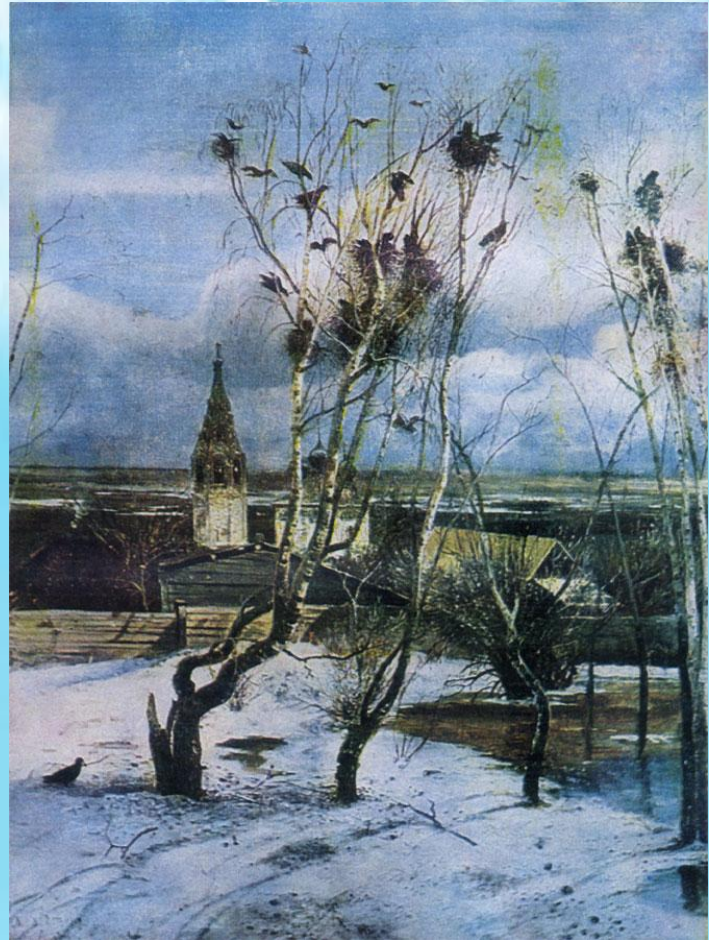


Десятичные дроби в живой природе

Интегрированный урок
математики и биологии.

Учитель биологии Берлизова Т.М
Учитель математики Туктамышева Л.Ф

17 марта – Герасим Грачевник



А. К. Саврасов. Грачи прилетели.

- «Математика представляет собой могущественный инструмент познания природы»

А.Д. Александров

- «Никакой достоверности нет в науках там, где нельзя приложить ни одной из математических наук, и в том, что не имеет связи с математикой»

Леонардо да Винчи

Логические цепочки

- Воробей, синица, ворона,



- Индюк,  курица, гусь



- Скворец, ласточка, жаворонок



- Скворец



0,08 кг

- Ласточка



0,021 кг

- Дятел



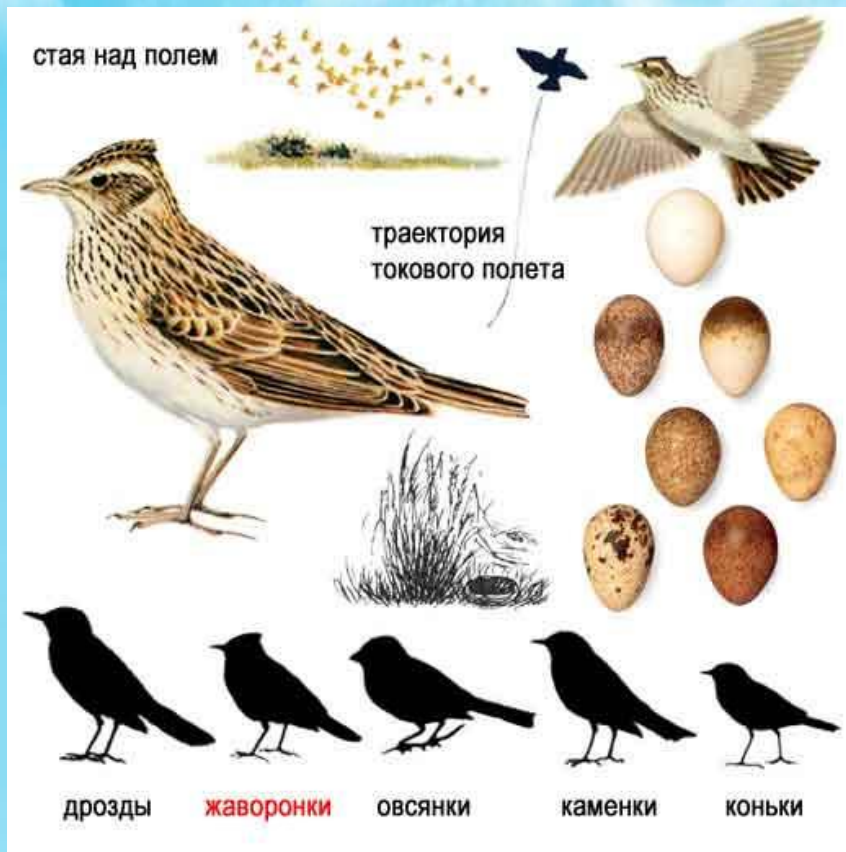
0,2 кг

- Жаворонок



0,032 кг

22 марта – Жаворонки





Праздник «Жаворонки»

Жаворонки, прилетите!
Студену зиму прогоните!
Теплу весну принесите!
Зима нам надоела,
Весь хлеб у нас поела!





На тесто для выпекания жаворонков потратили 700г муки, 80г сахара, 50г масла, 5 яиц по 70 г штука, 300г воды, 10 г соли, 10 г дрожжей.

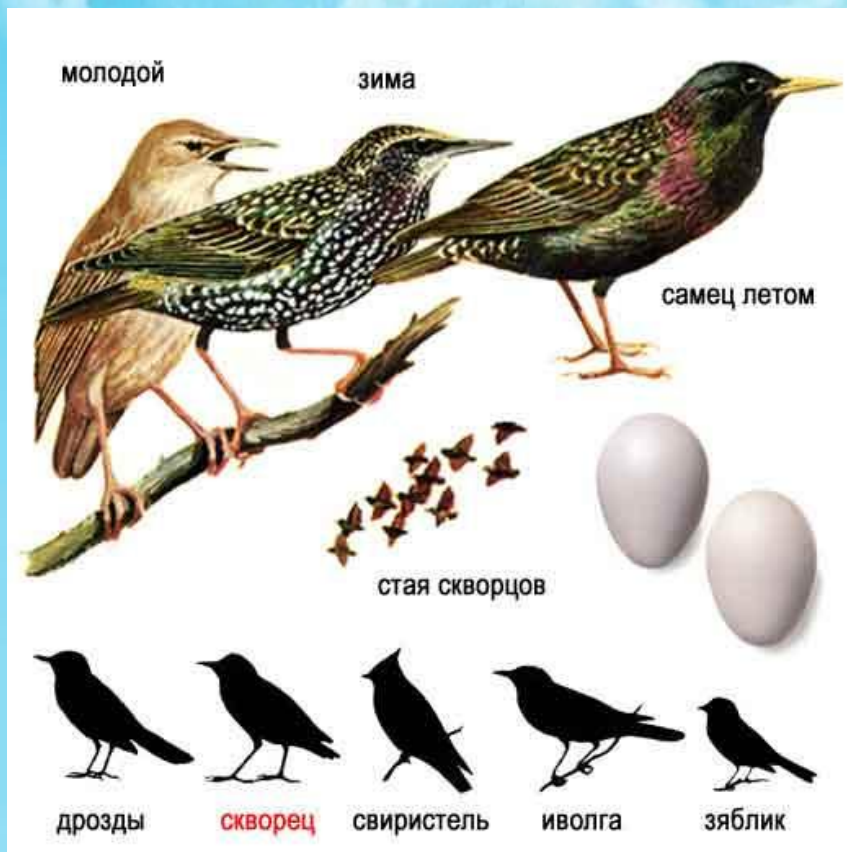
Сколько жаворонков получится, если на каждый идет 100г теста?

Какая часть детей получит жаворонков, если всего 500 детей?



Ответ: 15 штук; 0,25 детей.

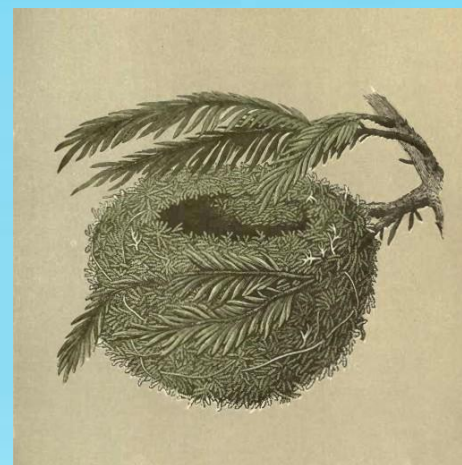
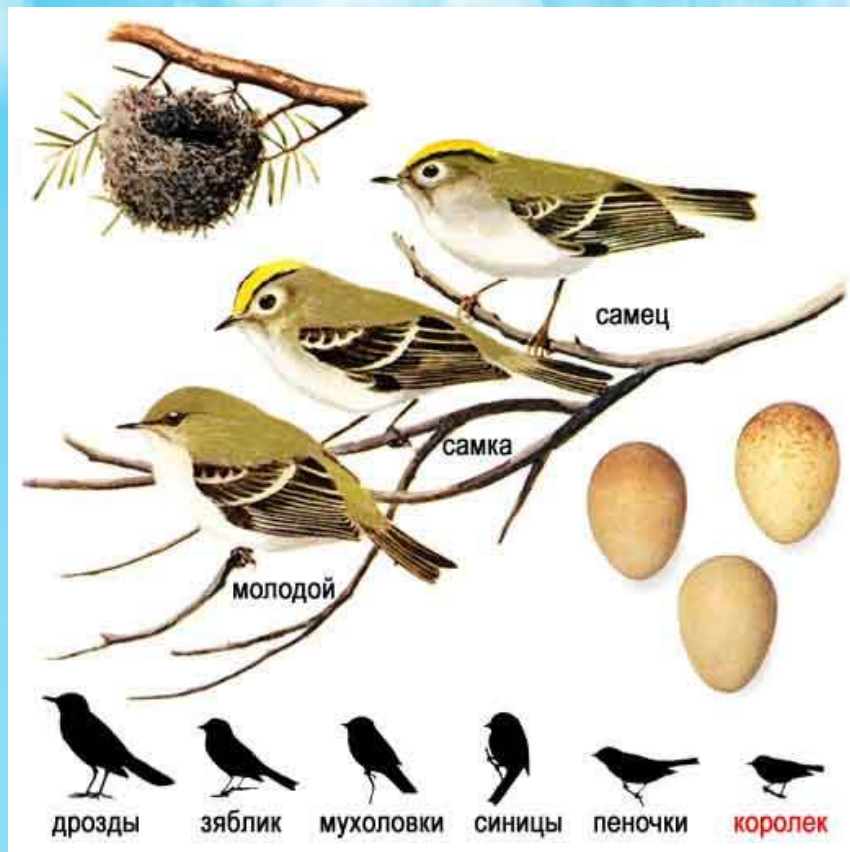
Скворец обыкновенный





При наблюдении за гнездом скворцов со скворцами установили, что за **5** дней птенцы съели **796** майских жуков и **160** их личинок, **27** жуков – шелкоунов и **12** проволочников. Какую часть **насекомых** съест семейство скворцов за один день?

Королек желтоголовый





Колибри

масса - 2г.

Желтоголовый королек

масса - 8г.



КРАСНАЯ КНИГА

РЕСПУБЛИКИ
КОМИ

КРАСНАЯ КНИГА: ПТИЦЫ



БЕЛОГОЛОВЫЙ ОРЕЛ



БОРОЗДАЧ



КАНАДСКАЯ КАЗАРКА



КАРАВАЙКА



ГОЛУБАЯ ЦАПЛЯ



БЕРКУТ



ЯСТРЕБ

В феврале 1996 г. во исполнение Федерального закона "О животном мире", вышло постановление Правительства РФ "О Красной книге Российской Федерации", которая стала официальным государственным документом, содержащим самый полный список (инвентаризационный кадастр) сведений о редких и исчезающих видах животных, растений и грибов, а также необходимых мерах по их охране и восстановлению.

В последний раз издание "Красной книги", опубликованное в 2001 г., было вынесено 418 видов и разновидностей (тесно связанной целостности мира (Фауны) нашей страны, в том числе 125 таксонах беспозвоночных животных (моллюсков, ракообразных, насекомых, червей) и 260 таксонах позвоночных животных (рыб, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих).

В настоящее время в "Красной книге" содержится перечень 128 таксонов птиц, которые принадлежат к 14 из 21 отряда оперенных, теплокровных, яйцекладущих, позвоночных животных, обитающих на всей территории нашей страны.

- дятлообразные (черный дятел, белый щелкун, красноклювый ястреб, карликовый, коллине обильноцветущий и т. д.);
- буревестникообразные (белостриглый альбатрос, восточный буревестник, северный помор);
- воробьинообразные (монгольский жаворонок, райский мушкетер, лазаревка, большой чечет и т. д.);
- ласточкообразные (чернозобая галка, белохвостая галка);
- кукурузообразные (пестротелая, белая, маньчжурская и т. д.);
- филинообразные (рыбий филин, европейский филин);
- журавлеобразные (азиатский журавль, красная, дрофа, султанка, стрепет и т. д.);
- курообразные (белая куропатка, маньчжурская куропатка, лавинский тетерев, глухарь);
- пеликанообразные (розовый и курдючный пеликаны, малый и золотой баклан);
- рябинообразные (северный зимород, летний зимород);
- дельфинообразные (белая чайка, водоплавающая, крошечная, маньчжурская, малая зяблик, чернозобый и т. д.);
- совообразные (белая, рыжая, филин, северный филин);
- совообразные (волк, степной коршун, беркут, белоголовый орлан, сапсан, крикун и т. д.);
- фланеинообразные (розовый фламинго)



ГОРНЫЙ ГУСЬ



ПЕСКЛЯК



РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН



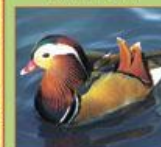
ТУНДРОВЫЙ ЛЕБЕДЬ



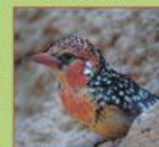
ХОХЛАТЫЙ БАКЛАН



ЧЕРНОЗОБАЯ ЦАПЛЯ



МАНДАРИНКА



КРАСНО-ЖЕЛТАЯ БОРОДАЧКА



ОБЫКНОВЕННЫЙ ЗИМОРОДОК



ОБЫКНОВЕННАЯ ЛАЗАРЕВКА



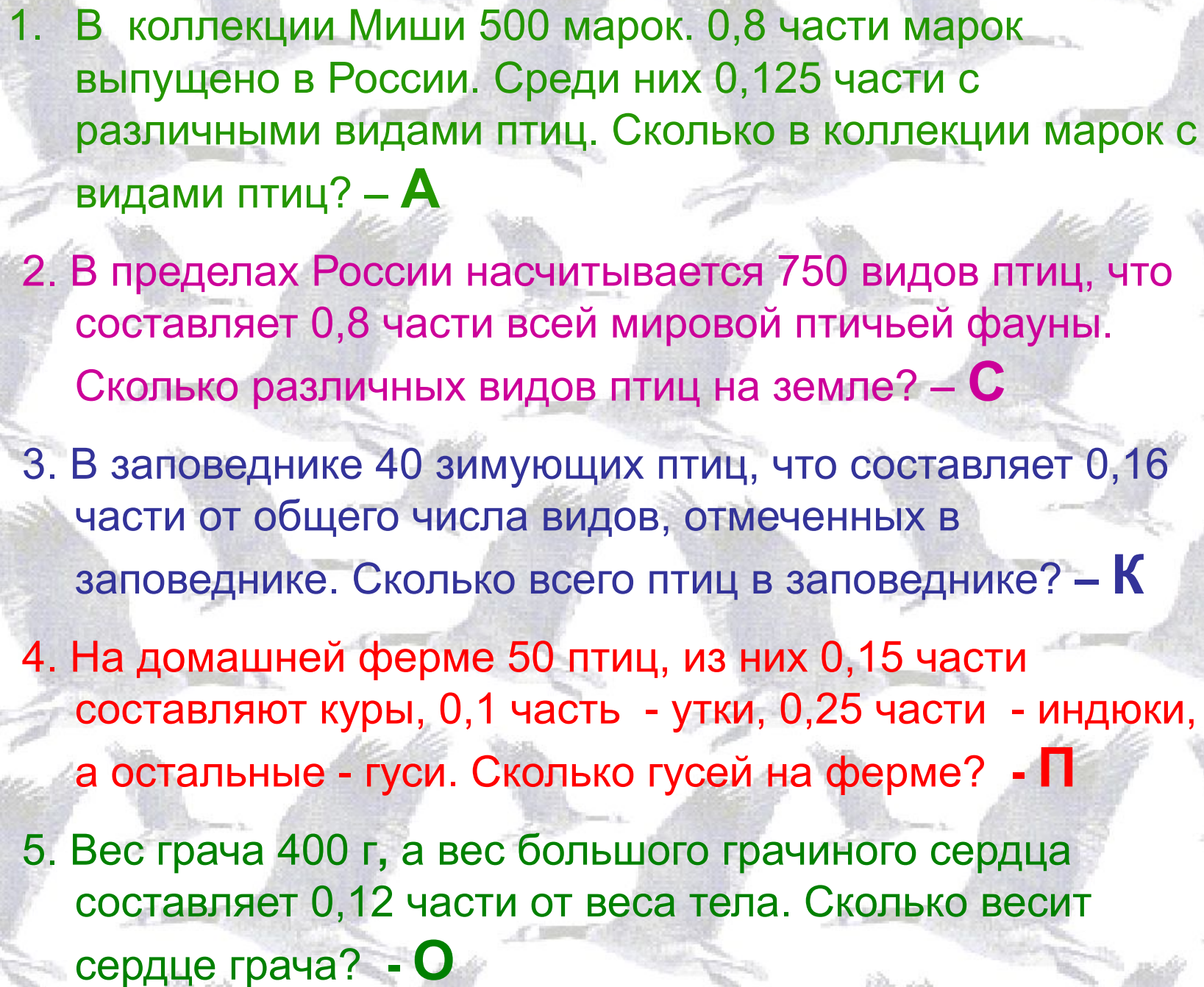
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

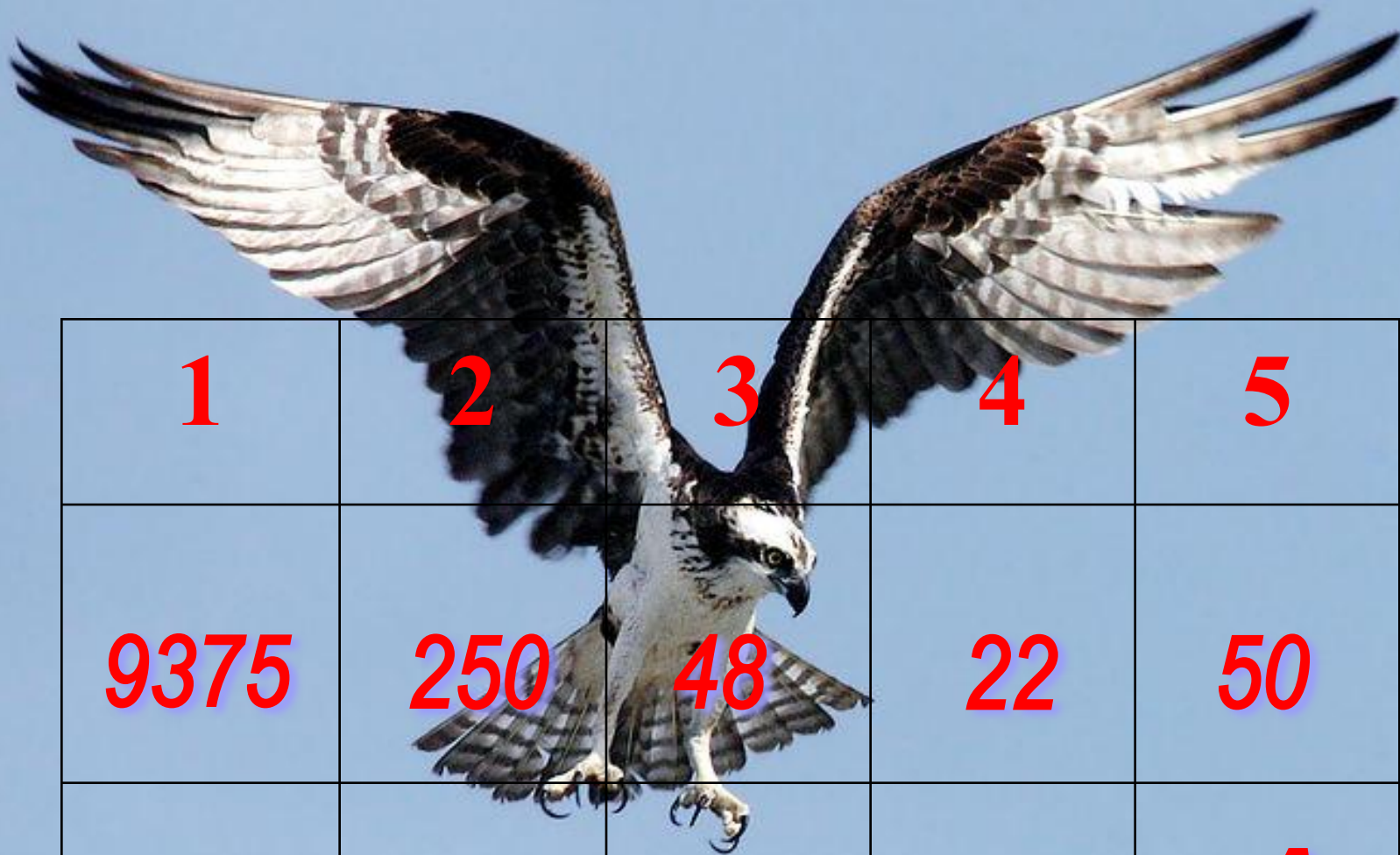
КОМИ

В Красную книгу Республики Коми занесены 37 видов птиц

Из них 12 видов птиц занесены в Красную книгу России



- 
1. В коллекции Миши 500 марок. 0,8 части марок выпущено в России. Среди них 0,125 части с различными видами птиц. Сколько в коллекции марок с видами птиц? – **А**
 2. В пределах России насчитывается 750 видов птиц, что составляет 0,8 части всей мировой птичьей фауны. Сколько различных видов птиц на земле? – **С**
 3. В заповеднике 40 зимующих птиц, что составляет 0,16 части от общего числа видов, отмеченных в заповеднике. Сколько всего птиц в заповеднике? – **К**
 4. На домашней ферме 50 птиц, из них 0,15 части составляют куры, 0,1 часть - утки, 0,25 части - индюки, а остальные - гуси. Сколько гусей на ферме? - **П**
 5. Вес грача 400 г, а вес большого грачиного сердца составляет 0,12 части от веса тела. Сколько весит сердце грача? - **О**



1

2

3

4

5

9375

250

48

22

50

С

К

О

П

А

Национальный парк Югыд ва



Насчитывается 43 вида млекопитающих, 190 видов птиц, 23 вид рыб , 5 видов амфибий и рептилий. Флора национального парка включает более 600 видов сосудистых растений, десятки видов мхов и лишайников





36

ова



57

оползень



4

ист



1,5

кворец



2150

волга



0,2

еркут



2,97

ляпка

О
П
Е
О
Л
О
Е
О



Спасибо за урок!

