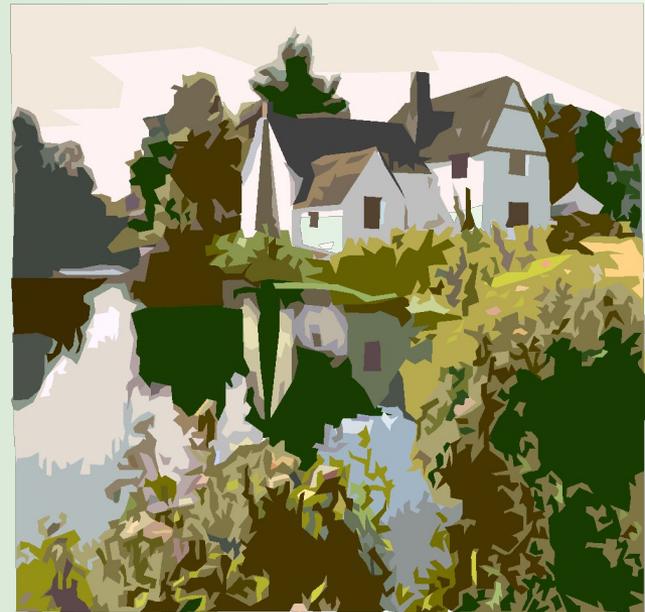


ПОУЧЕНИЕ СЛАЗУ СЯНОБА ИЛИ МОУТА ДИМАКОН ОБРАТИ

Вступление

Руку, занесенную над веткой,
Над гнездом, где затаилась
птица,
Над былинкой, над живою
клеткой,
Удержи, не дай ей опуститься.
И пускай твой голос стерегущий
Слышит каждый, кто проходит
мимо:
"Помните- природа всемогуща
И до бесконечности ранима!"



Эпиграф:

«Человек стал человеком, когда услышал шепот листьев и песню кузнечика, журчание весеннего ручейка и звон серебряных колокольчиков, жаворонка в бездонном летнем небе, шорох снежинок и завывание вьюги за окном, ласковый всплеск волны и торжественную тишину ночи. Услышав и затаив дыхание, слушает сотню и тысячу лет человек эту вечную, чудесную музыку жизни» В. А.Сухомлинский



Цели урока:

- формировать навыки решения задач;
- развитие умения обобщать, анализировать, логически мыслить;
- воспитывать любовь к родному краю, бережное отношение к природе родного края;



Наша планета серьезно заболела. Случилось это по вине людей. И теперь болезнь природы угрожает благополучию и жизни самого человека. Какие меры принимаются человеком для охраны окружающей среды?

Создаются общества охраны природы, заключаются международные соглашения, чтобы сообща бороться за спасение природы, например: Конвенция по ограничению торговли редкими и исчезающими видами животных и растений, создаются заповедники и заказники.



Заповедники – от слова "заповедь".

Заповедники – это главная из форм строжайшей, особой охраны природных территорий. Только благодаря заповедникам удалось сохранить многие редкие виды животных и растений. Только заповедники дали возможность восстановить до необходимой численности уже исчезавшие виды.

Заповедники расположены во многих уголках России, во всех природных зонах Родины – от арктических пустынь и тундры до пустынь и гор.



ПОМОЖИТЕ ПОКАЗАТЬ В ЗАТОВАЛКЕ
ТАМ БРАТОРА



Один из первых заповедников в Липецкой области основан 25 апреля 1925 года.

Состоит из участков Галичья Гора, Морозова Гора, Плющань, Быковая шея, Воронов Камень и Воргольское общей площадью 231 га.

Имеет разнообразную флору и фауну. Сохраняет на своей территории 24 вида насекомых, 7 видов позвоночных животных, 5 видов растений и 1 вид грибов, занесенные в Красные книги.

Является важным природоохранным и научным центром.



КОВЫЛЬНЫЕ СТЕПИ УРОЧИЩА



БЫКОВА ШЕЯ

Воронов камень



В МИРЕ ЖИВОТНЫХ



Найди длину тела бобра

1. Из первой строки выберите наименьшее число.
2. Из второй строки выберите наибольшее число.
3. Из третьей строки выберите не наименьшее и не наибольшее число.
4. Найдите сумму полученных (выбранных) трех чисел – и вы получите ответ на вопрос (в дециметрах).

| | | |
|-----|-----|-----|
| 5,9 | 6,3 | 3,6 |
| 2,3 | 2,7 | 0 |
| 3,7 | 4,1 | 1,4 |

Масса бобра

$$\begin{array}{c} 14 \\ 8 \end{array} : 0,4 = \begin{array}{c} 3 \\ 7 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{c} 37 \\ 0,5 \\ 1 \end{array} : 14,8204 = \begin{array}{c} 2 \\ 5 \end{array} \text{ кг}$$

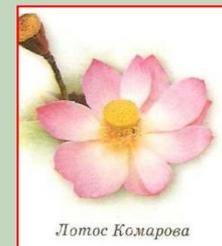
$$8 \cdot 19,7 = \begin{array}{c} 157 \\ ,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 157 \\ ,6 \end{array} - 9,6 = \begin{array}{c} 14 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 37 \\ 0 \end{array} + 0,51 = \begin{array}{c} 370,5 \\ 1 \end{array}$$



Задача



Кто из грызунов является хищником?
Найдите значение выражения

$$4,95 + (0,028 + 0,36 + 1,2) - 3,5$$

The numbers 1,54 and 1,52 are written on wood-textured blocks and placed over the 0,028 and 0,36 terms respectively. A large purple number 1 is placed over the minus sign.



1

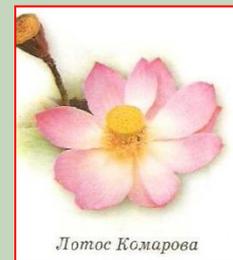


3,5



1,4

Задача



Какое животное бежит быстрее?
Найдите значение выражения

$$6,7 \cdot (35,78 - 10,26) = 68,34$$

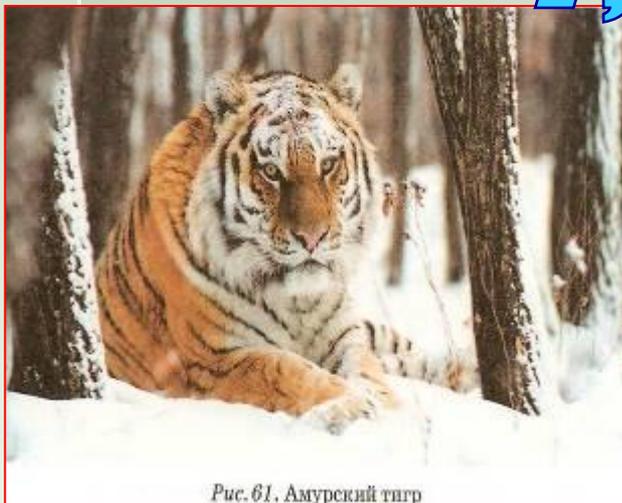


Рис. 61. Амурский тигр

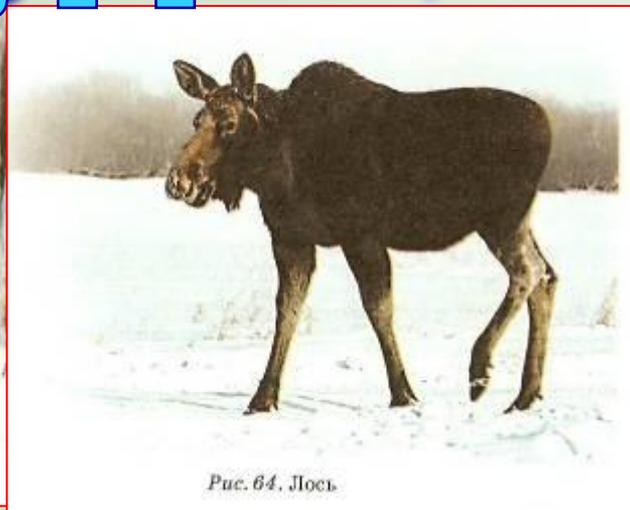
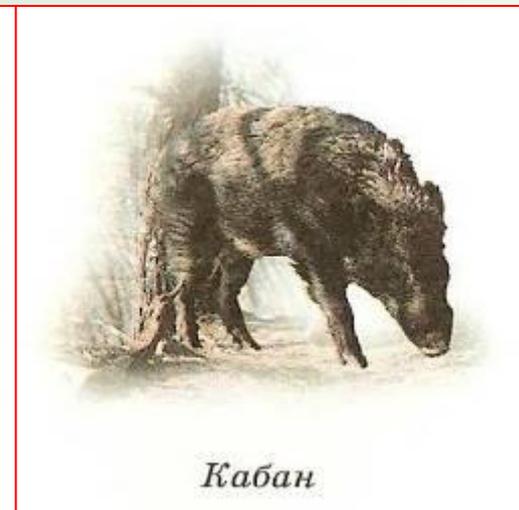


Рис. 64. Лось



Кабан

68,34

6,834

683,4

Физкультминутка.

Руки в боки, руки – шире.

Раз, два, три, четыре.

Сейчас попрыгать мы решили.

Раз, два, три, четыре.

Потянулись – выше, выше...

Приседаем – ниже, ниже.

Встали – присели...

Встали – присели...

А теперь за парты сели.



В мире растений

Первые растения возникли на Земле 3000 миллионов лет назад, через несколько сотен миллионов лет после образования покрывавшего всю планету океана.

Растения в природе – это и воздух, которым мы дышим, и дом, и пища для всего живого на Земле, и одежда для людей, и защита от суховеев и пыли. А ведь многие из них нынче оказались чрезвычайно редкими, находятся на грани исчезновения.

Решим задачу

Одной из причин лесных пожаров является небрежное отношение человека к лесу. Средняя площадь одного пожара 0,19 га. Какова площадь погибающих ежегодно лесов, если в среднем за год бывает до 105 пожаров?



19,95 га

Решим задачу



Найдите площадь Липецкой области, если общая площадь лесов Липецкой области составляет 219 тыс. га или 9,1% её территории. Ответ выразить в тыс. кв. км.



решение задачи

$$9.1\% = 0,091$$

$$219 \text{ тыс. га} = 219000 \text{ га}$$

$$219000 : 9,1 \cdot 10^6 \approx 2406593(\text{га})$$

$$2406593 \approx 24,1 \text{ тыс. кв. км.}$$

Ответ: 24,1 тыс. кв. км.





РЕШИМ ЗАДАЧУ



В окрестностях заповедника «Галичья гора» школьники посадили 780 лип, татарского клёна и каштанов, причём лип было посажено в 2 раза больше, чем кленов, а каштанов на 120 меньше, чем лип. Сколько в отдельности лип, каштанов, кленов посадили школьники?



решение задачи

$$\left. \begin{array}{l} X - \text{кленов} \\ 2X - \text{лип} \\ 2X - 120 - \text{каштанов} \end{array} \right\} 780$$

$$2X + X + 2X - 120 = 780$$

$$5X = 900$$

$$X = 180 \text{ (кленов)}$$

$$2 \cdot 180 = 360 \text{ (лип)}$$

$$360 - 120 = 240 \text{ (каштанов)}$$

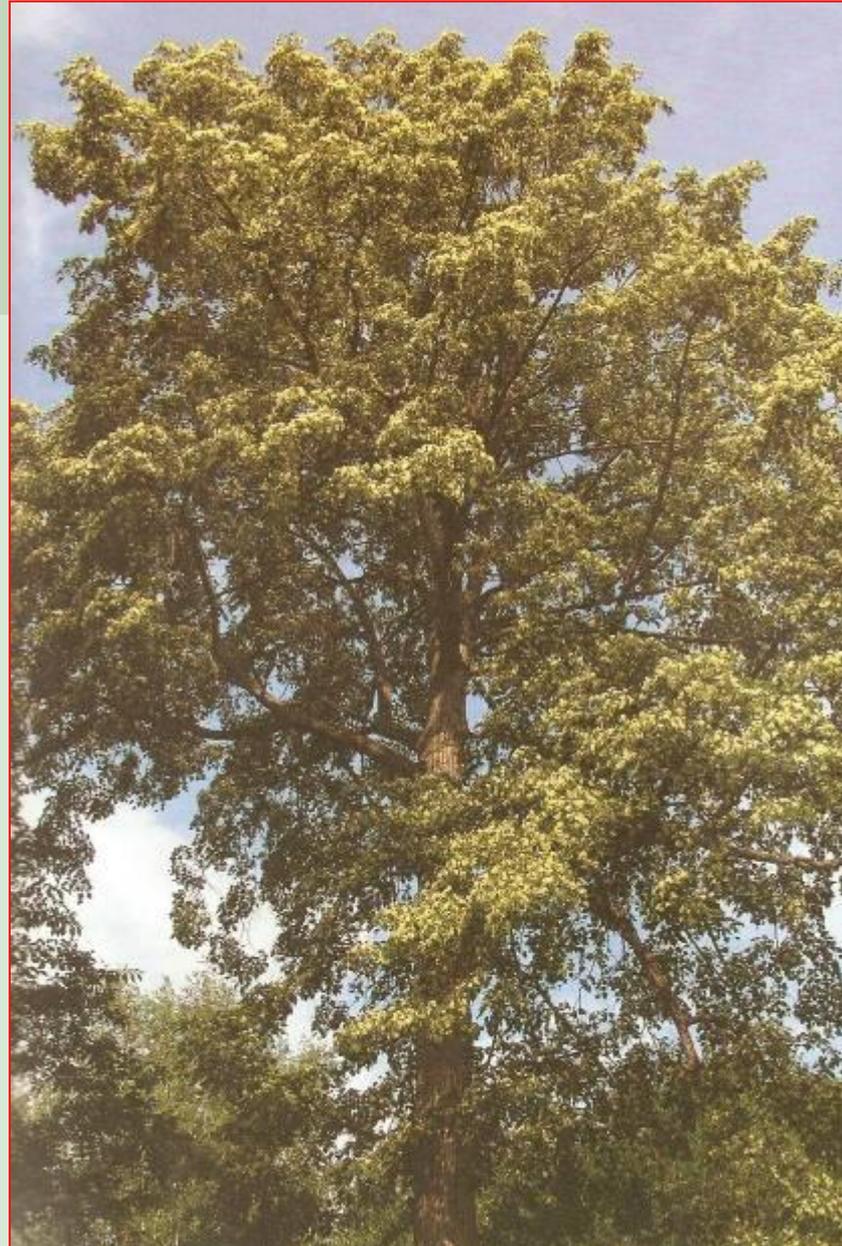
Ответ: 180, 360, 240.



Задача

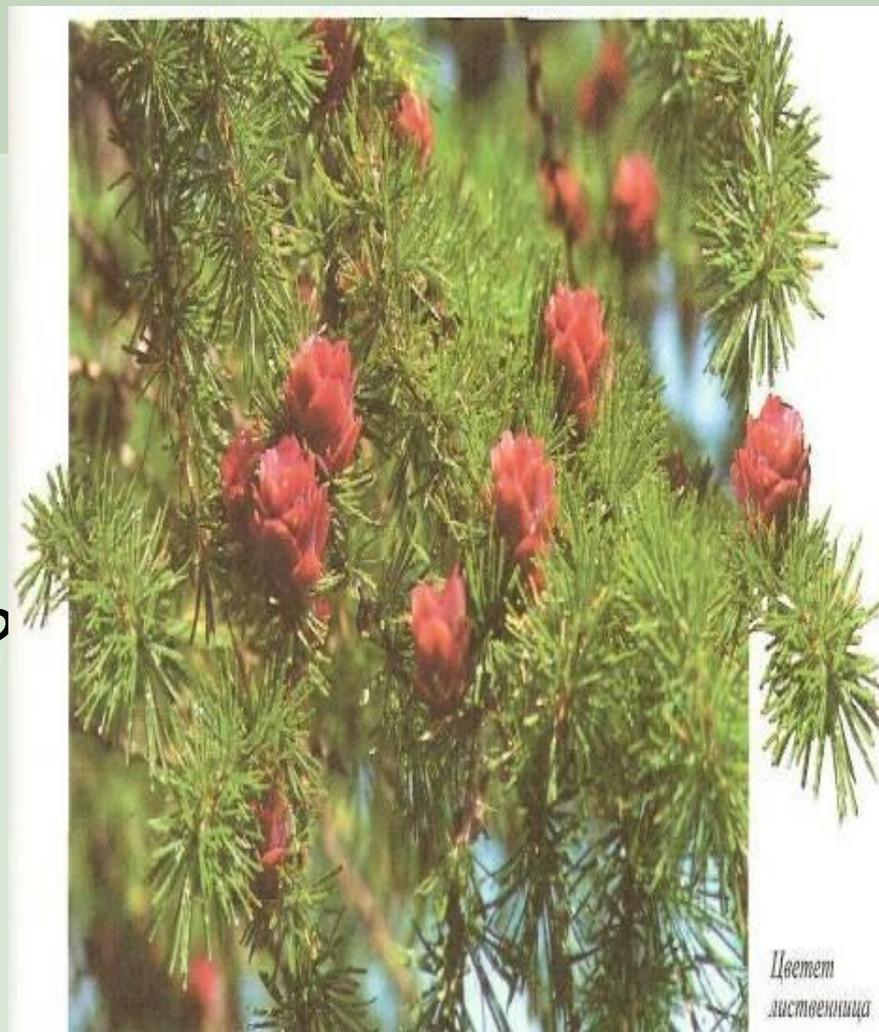
Липа живёт в лесу 400 лет,
а в городских условиях
в 2,5 раза меньше.

Сколько может прожить
липа в городе?



Задача

Один га еловых насаждений задерживает в год 32,2 т пыли, вяза 43,75 т пыли. Сколько тонн пыли задержат 9 га ельника за 3 года и 9 га вяза за 3 года?



На территории нашей области также расположены и зоологические и ландшафтные заказники. Уникальны коллекции разнообразных растений Мещерской лесостепной опытно-селекционной станции в Становлянском районе. На площади в 225 га произрастают почти 1800 видов деревьев и кустарников, доставленных из самых разных уголков планеты. Станция входит в число крупнейших ботанических и дендрологических садов страны.



Минута отдыха



4

3

2

8

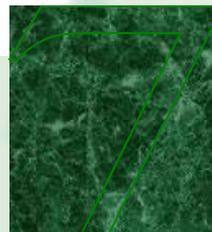
6

0

1

5

9



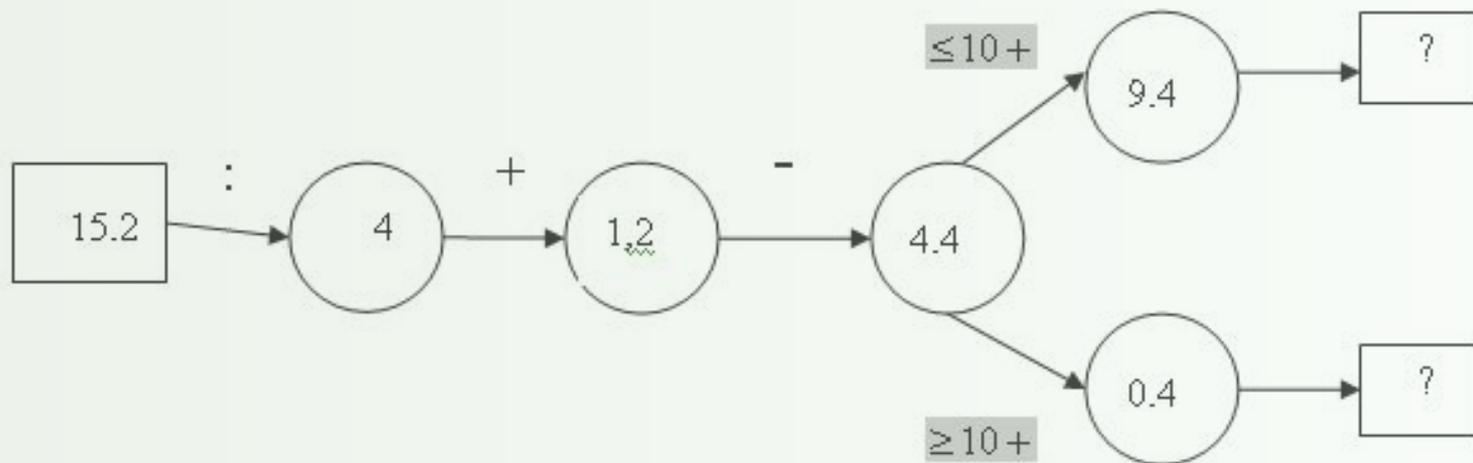
Раз согнуться – разогнуться,
Два нагнуться – подтянуться.
Три в ладошки, три хлопка,
Головою три кивка.
На четыре руки шире,
Пять, шесть, тихо сесть.
Семь, восемь, лень отбросим!



УСТНЫЙ СЧЁТ

Какая из этих рек самая быстрая и длинная?

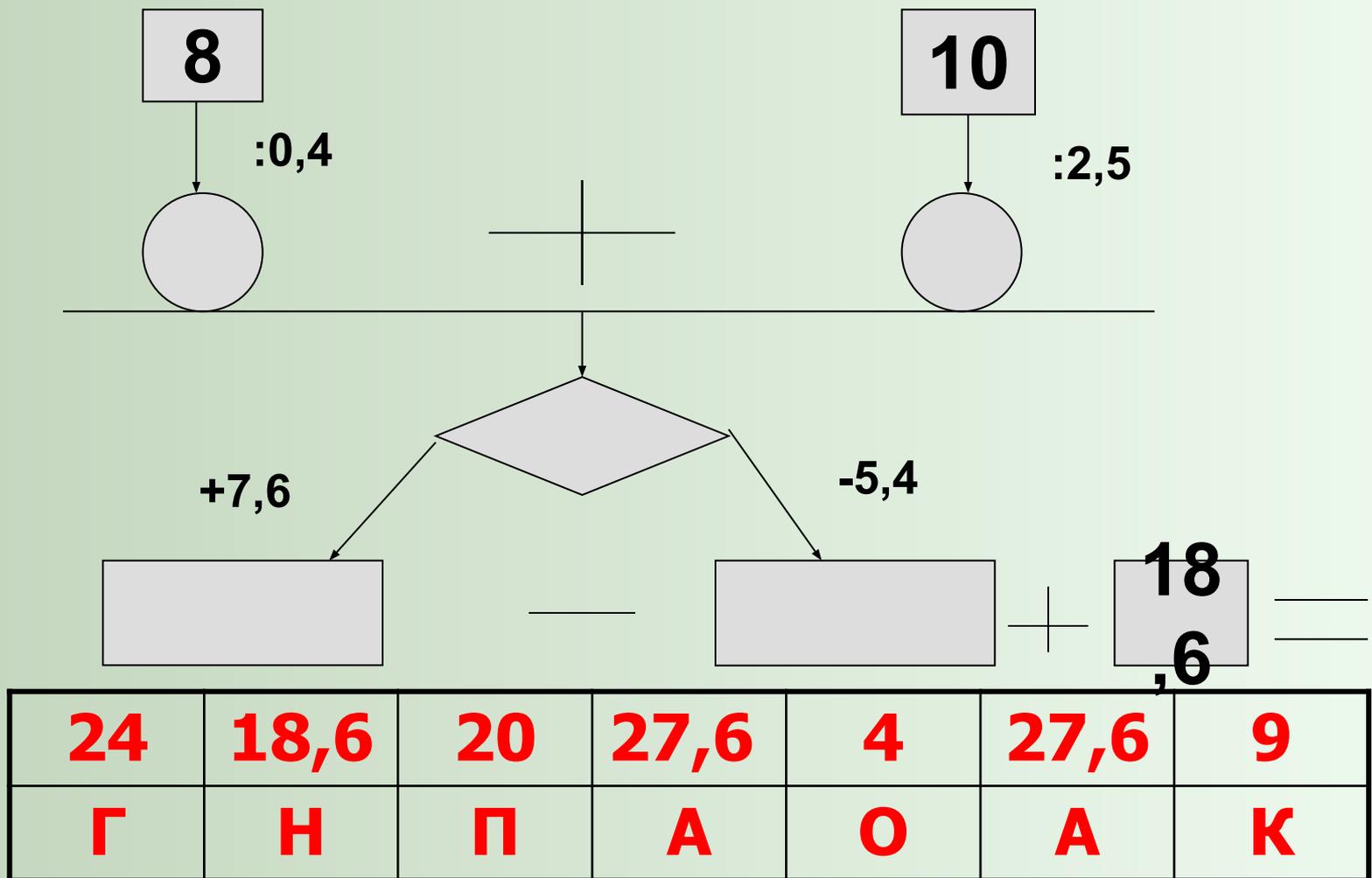
Воронеж- 3,6 ; Дон- 10 ; Мещёрка- 15.



МИР ПЕРНАТЫХ

- На территории Липецкой области зарегистрировано 269 птиц. К числу исчезнувших, редких и находящихся под угрозой исчезновения относятся 85 видов (31,6%).

Скажите поскорей, какая птица строит плавающее гнездо?



Малая поганка

Самая мелкая из наших поганок, размером меньше чирка.

В области встречается на некоторых водоемах Добровского, Липецкого, Грязинского и Усманского районов.



Устно

Вставить вместо многоточия число и вы узнаете самую высокую птицу

$$1) 0,3 + 0,7 = 1$$

$$2) 0,2 \cdot 5 = 1$$

$$3) 1,4 - 0,4 = 1$$

$$4) 1,35 : 1,35 = 1$$

$$5) 2 \cdot 0,5 = 1$$

| | |
|------|---|
| 5 | А |
| 1,35 | Л |
| 0,7 | Ц |
| 2 | Я |
| 0,4 | П |

Большая белая цапля



Крупная птица. Оперение белое. Клюв черный, зимой и у молодых особей - желтый.

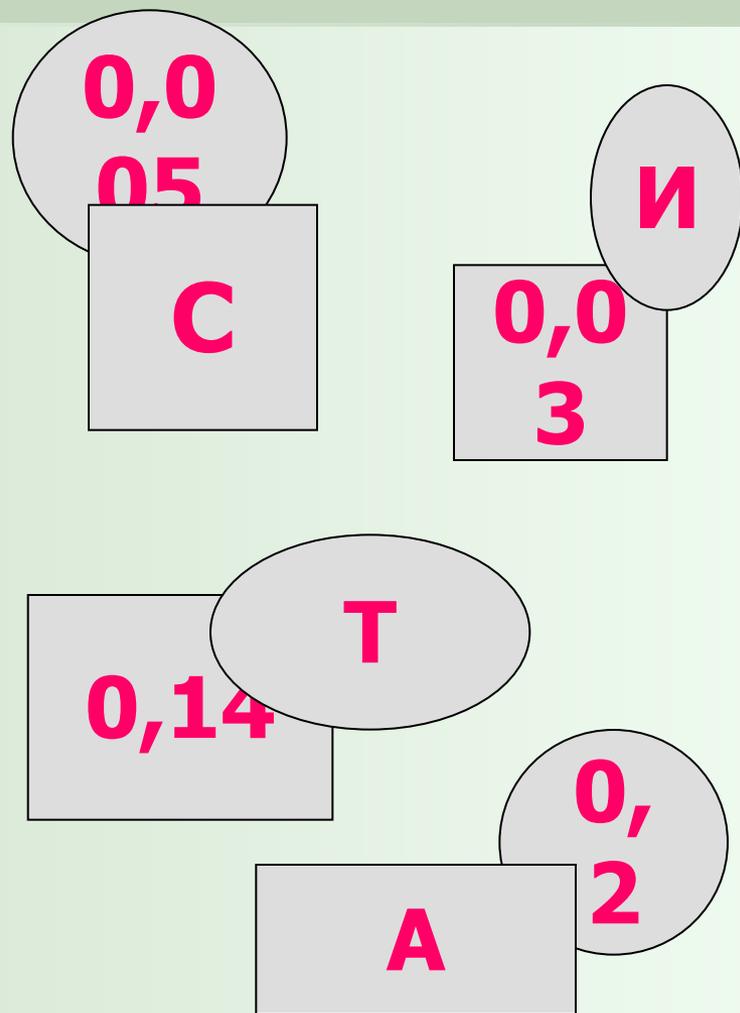
ЭТИ ПТИЦЫ НАХОДЯТСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ

$$1) 2 : 10 = 0,2$$

$$2) 0,3 : 10 = 0,03$$

$$3) 0,05 : 10 = 0,005$$

$$4) 1,4 : 10 = 0,14$$





**Крупная птица с длинной шеей и ногами.
Масса тела 2,2 – 4,4 кг., размах крыльев до
2,15 м.**



Лебедь- шипун

Крупная птица с тонкой шеей и широкими длинными крыльями (длина тела 145 - 160 см, крыла 53,5-66 см, масса - 5,5 - 14,3 кг).

В Липецкой области на гнездовании встречается в Добровском, Липецком, Добринском, Грязинском и Усманском районах.



Лебедь- кликун

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|------|-----|----|--------|
| 15,71 | 23,33 | 66,55 | 2,01 | 5,5 | 10 | 1,5305 |
| Ж | У | Р | В | В | Л | Р |

А ЭТО ЧТО ЗА ПТИЦА?

$$80,4 \cdot 0,025 =$$

$$8,74875 : 0,375 =$$

$$24,488 : 16 =$$

$$11,5 - 1,5 =$$

$$(0,25 + 2,5) : 0,5 =$$

$$13,7 + (80,4 \cdot 0,025) =$$

$$67,9 - (2,7 \cdot 0,5) =$$

Серый журавль



**Крупная птица
(масса тела
3,0-6,1 кг,
размах крыльев
2,0-2,3 м).**

**В Яманском
лесу
гнездятся -
3-5 пар, в
Усманском
районе в
Куликовском
лесу -10-15
пар**

Хочу все знать...

- Названия двух птиц: самой крупной и самой маленькой в мире вы узнаете, если решите примеры.
- Ответы замените буквами.



Примеры:



- $2,3+2,7$
- $6,8-3,8$
- $4,6+2,4$
- $0,1+0,9$
- $8,4+2,6$
- $13,2-4,2$

| | |
|----|---|
| 3 | Т |
| 8 | К |
| 11 | У |
| 1 | А |
| 9 | С |
| 5 | С |

- $96:12$
- $36:3$
- $90:9$
- $48:24$
- $84:21$
- $91:13$
- $72:12$

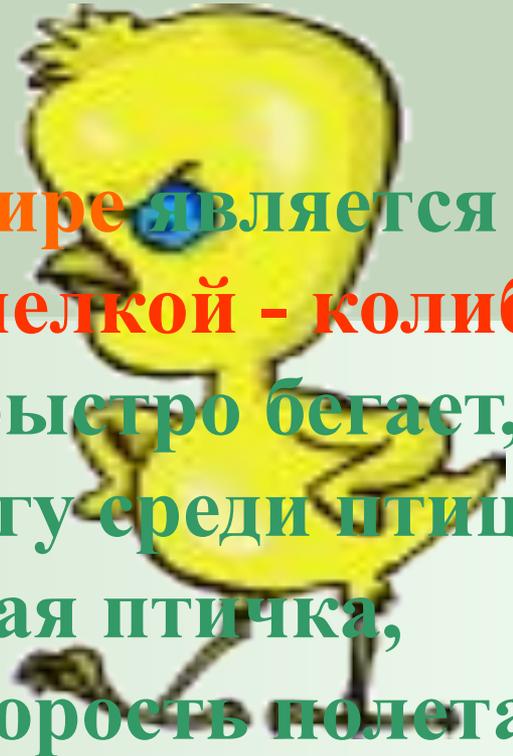
| | |
|----|---|
| 7 | Р |
| 4 | Б |
| 6 | И |
| 10 | Л |
| 12 | О |
| 2 | И |

КОЛИБРИ





СТРАУС ЭМУ



Самой крупной птицей в мире является африканский страус, а самой мелкой - колибри.

Страус не летает, но очень быстро бегает, являясь рекордсменом по бегу среди птиц.

Колибри яркая и красивая птичка, исключительно велика ее скорость полета.

Интересна, присущая только колибри, способность летать назад.

За **1** секунду она пролетает **50** метров.

Решите примеры:



1 вариант:

1. $0,18 + 0,38 =$
2. $28,354 + 0,848 =$
3. $117,44 - 26,56 =$
4. $21,782 - 0,29 =$
5. $4,5 \cdot 16 =$
6. $7 \cdot 18,36 =$
7. $394,2 : 9 =$
8. $4,32 : 27 =$

2 вариант:

1. $10,91 + 15,09 =$
2. $0,208 + 3,912 =$
3. $52,7 - 0,728 =$
4. $12,36 - 4,45 =$
5. $4,8 \cdot 45 =$
6. $9 \cdot 14,55 =$
7. $261,6 : 8 =$
8. $4,8 : 32 =$

1 вариант.

2 вариант.

| | |
|---|--------|
| Л | 0,56 |
| В | 90,88 |
| И | 43,8 |
| А | 128,52 |
| Е | 25,20 |
| И | 21,42 |
| . | 0,15 |
| Т | 72 |

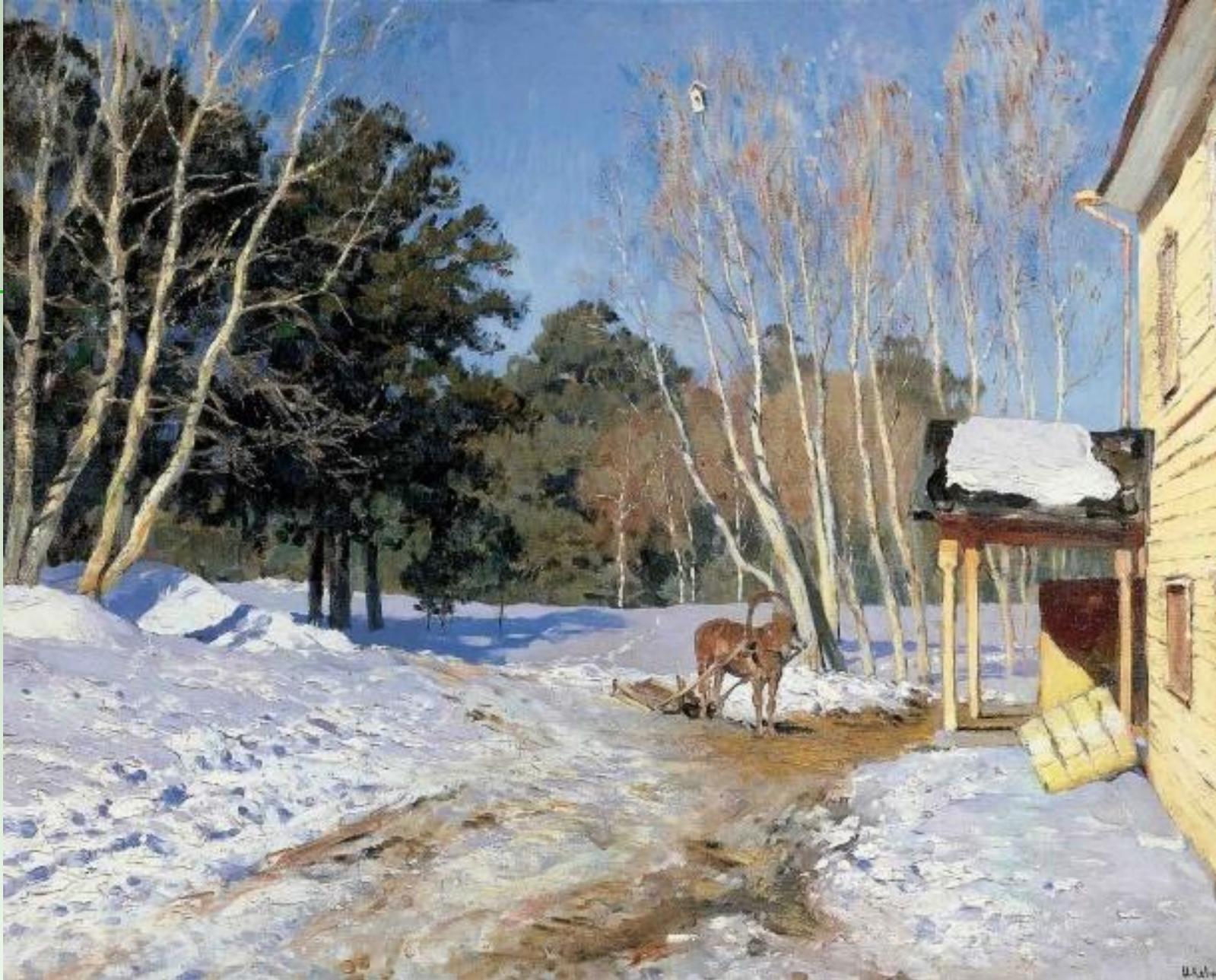
| | |
|---|--------|
| А | 4,12 |
| А | 216 |
| О | 32,7 |
| С | 26 |
| Р | 9,4 |
| С | 129,5 |
| В | 51,972 |
| В | 0,15 |

Левитан.

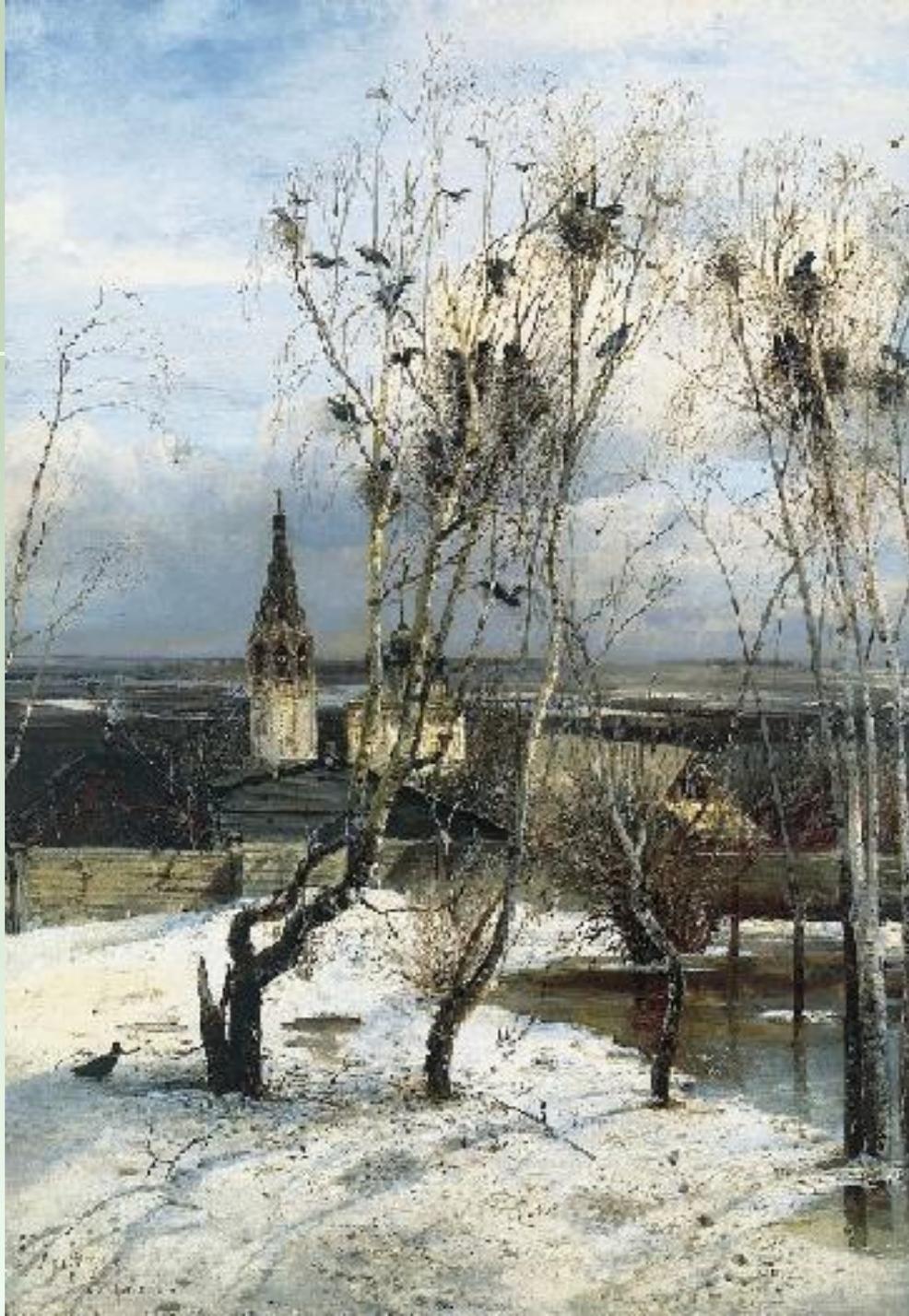
Саврасов.

Л е в и т а н .

С а в р а с о в



И.И.Левитан. «Март»



А.К.Саврасов

***«Грачи
прилетели»***

Итог урока

1. Назовём учеников, которые показали лучшие знания.
2. Кто может сказать о себе, что работал на уроке с полной отдачей сил и урок для него пошёл впрок?
3. Хорошие знания - поздравления нашей области.



*“И конечно, тревожно,
Что порой мы безбожно,
Не храним, что имеем,
Не щадим, не жалеем”*

Дорогие ребята

Нельзя не гордиться краем, в котором мы живём, берегите его – это ваш дом, ваша Родина. Ничего в жизни не может быть краше и дороже, чем та Земля, которая вас возрастила. Будьте достойны её.



Спасибо за урок!

