

*Что мы Родиной зовем?  
Дом, где мы с тобой растем.  
И березки у дороги,  
По которой мы идем.  
Что мы Родиной зовем?  
Солнце в небе голубом  
И душистый, золотистый  
Хлеб за праздничным столом.  
Что мы Родиной зовем?  
Край, где мы с тобой живем...*

## 2. УСТНАЯ РАБОТА.

1). ВЫЧИСЛИТЕ:

А)  $2^6 * 2^{-4}$ ; Б)  $3^{-2} * 72$ ; В)  $-3 + (1/3)^{-3}$ ;

Г)  $(0,01)^{-1} - 165$ .

2). УПРОСТИТЕ:

А)

А)  $0,5x^{-3} * y^3 * 4x^5 * y^{-1}$ ;

Б)  $12x^6y^{-2} : (3x^2y^{-5})$ .

3). ВЫЧИСЛИТЕ:

А)  $3,2 * 10$ ;

Б)  $0,032 * 100$ ;

В)  $0,032 * 1000$ ;

Г)  $32,3 : 10$ ; Д)

$32,3 : 100$ ;

Е)  $32,3 : 1000$ .

# ПРИМЕР 1. ПРЕДСТАВЬТЕ В СТАНДАРТНОМ ВИДЕ СЛЕДУЮЩИЕ ВЕЛИЧИНЫ:

- Липецкая область занимает территорию  $24100\text{км}^2$
- Липецкая область имеет большое разнообразие полезных ископаемых. Запасы железной руды 20 000 000 т. Известняки, доломиты-2 500 000 000т.
- Наивысшая точка Липецкой области находится в Становлянском районе 262м
- Общая протяжённость рек Липецкой области около 5300км
- Ласка – самый маленький и отважный хищник. Длина её тела от 13 до 26 см.
- Самый запасливый из обладателей защёчных мешков – бурундук. В своих кладовых он запасает до 8000 г орехов.
- Зимой за день бурундук съедает 0,004 кг запасов
- Самым долгоживущим и очень редким в нашей области является . Он доживает до 82 лет.
- В России **самым** старым дубом считают дерево, которое растёт в **Липецкой области** в парке села Конь-Колодезь , ему 430 лет.



## ПРИМЕР 2. ПРОЧТИТЕ ЧИСЛА, ЗАПИСАННЫЕ В СТАНДАРТНОМ ВИДЕ:

- Самым крупным на территории Липецкой области является Матырское водохранилище  $1,4 \cdot 10^8 \text{ м}^3$
- Площадь его водного зеркала  $4,5 \cdot 10^7 \text{ м}^2$
- Территория Чаплыгинского района  $1,52 \cdot 10^3 \text{ км}^2$
- Население Чаплыгинского района  $3,43 \cdot 10^3$  человек
- Самой остроглазой из ночных хищников является сова. Она видит неподвижную мышь при освещении всего  $2 \cdot 10^{-6}$  люкса. Но даже если станет в  $4,6 \cdot 10^4$  раз светлее, все другие птицы мышь не заметят.
- Самая маленькая птица наших лесов – королёк. За год она поедает до  $10^7$  вредных насекомых.



•

## ЗАДАНИЕ: ПРЕДСТАВЬТЕ УКАЗАННЫЕ ДАННЫЕ В СТАНДАРТНОМ ВИДЕ.

- Мощность Новолипецкого металлургического комбината рассчитана на производство  
Стали-9 900 000 000т.
- Самая большая водная артерия Липецкой области река Дон имеет протяжённость 289000м.
- Самая маленькая река Раковая Ряса имеет длину 21 000м.
- Самые воинствующие из насекомых Липецкой области— рыжие муравьи. За день обитатели только одного муравейника уничтожают до 100 000 насекомых.
- Самый маленький хищник на Земле - ласка. Длина её тела и хвоста до 0,05 м. Но этот крохотный зверёк отважен до невероятности. Она душит даже зайца, который намного крупнее её.
- Самое интересное насекомое — пчела. Для сбора 1кг мёда одной пчеле нужно посетить 19 000 000 цветов.



. ОСТАВШИЕСЯ БУКВЫ ЗАЧЕРКНИТЕ И СОСТАВЬТЕ НАЗВАНИЕ САМОЙ КРУПНОЙ ИЗ ОСЁДЛЫХ ПТИЦ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ, КОТОРАЯ ВЕСИТ ДО 6КГ.      ЗАНЕСЕНА В КРАСНУЮ КНИГУ.

0,6*	32*	6,0165	2,89	0,5*	$10^4$	5*	$10^5$
$10^5$	100	$*10^7$	$*10^5$	$10^{-1}$		$10^{-2}$	
<b>О</b>	<b>Ж</b>	<b>Г</b>	<b>У</b>	<b>Н</b>	<b>П</b>	<b>Р</b>	<b>Б</b>
2,1*	25*	$19*10^6$	1,799	2,5	0,1*	1,9 *	$9,9*10$
$10^4$	1000		$*10^6$	$*10^3$	$10^5$	$10^7$	<sup>9</sup>
<b>К</b>	<b>С</b>	<b>В</b>	<b>Х</b>	<b>Л</b>	<b>М</b>	<b>Е</b>	<b>Т</b>



# ПТИЦА БЕРКУТ

