

*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 24100км^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}	
О	Ж	Г	У	Н	П	Р	Б
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	⁹
К	С	В	Х	Л	М	Е	Т



ПТИЦА БЕРКУТ

