ТЕМА УРОКА: Решение уравнений.

Thinold Ichschind Colours B Mindhan

Знаешь ли ты?

Очень богат и разнообразен животный и растительный мир Пензенской области. На ее территории определены? памятников природы, среди которых: ? родников, ? озер и болот, ? степных участков, ? лесных надела, ? дендрологических и ? культурноисторических участков. А чтобы узнать эти цифры, надо решить устно следующие уравнения

Решите уравнения

1.
$$x-100=-1$$

2.
$$-5x = -65$$

3.
$$-2x + 55 = 21$$

4.
$$1/5x = 4$$

5.
$$-x - 8 = -12$$

6.
$$-6x = -36$$

Знаешь ли ты?

- В области насчитывается около 3000 рек и ручьёв общей протяжённостью 15458 км, около 1500-2000 родников. Часть из них взяты под охрану как памятники природы, многие причислены к Святым источникам.
- Одно из уникальнейших природных явлений нашего края - истоки реки ?, берущие свое начало из чистейших родников

Решив уравнения вы узнаете, что это за слово?

1.
$$4x+12 = 3x+8$$

2.
$$3a+5=8a-15$$

3.
$$3x-17=8x+18$$

4.
$$3,6+2x=5x+1,2$$

5.
$$0.8y + 1.4 = 0.4y - 2.6$$

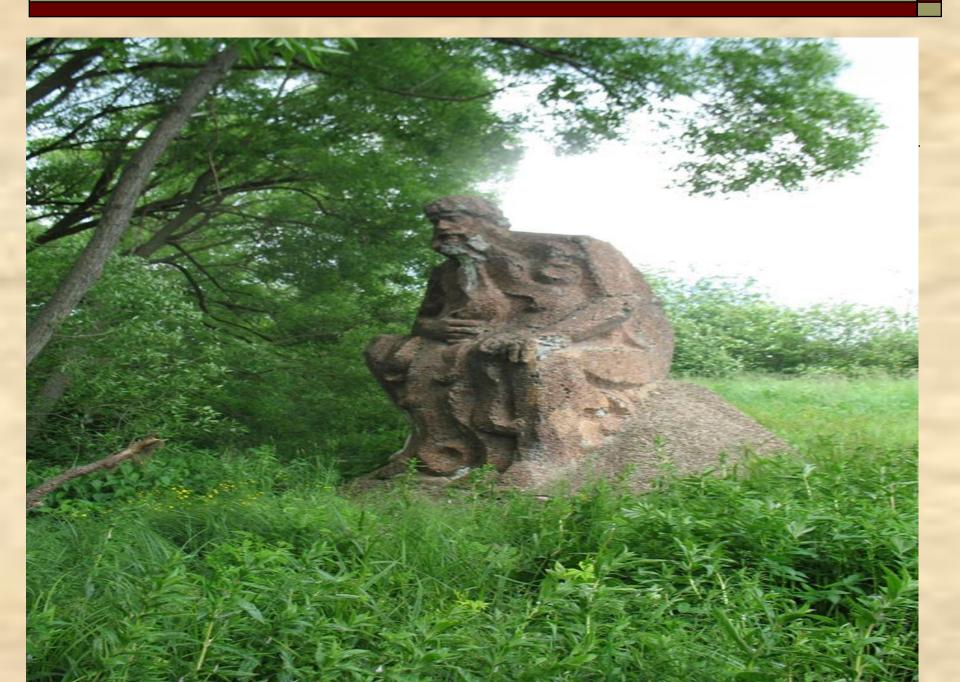


Результаты

| -4 | 4 | - 7 | 0,8 | -10 |
|----|---|-----|-----|-----|
| X | O | П | Е | P |



- Немало легенд и слухов ходит про истоки Хопра. Люди их помнят, бережно хранят и с трепетом пересказывают.
- □ Давным-давно жил в Поперечинской степи старик по имени Хопёр. Однажды он набрёл на холм, из подножия которого били более десятка ключей прозрачной холодной воды и разбегались в разные стороны. Старик соединил русла ручейков в один, построил небольшую мельницу и заставил речушку работать на себя. Народ назвал её по имени первооткрывателя Хопром.
- Такова легенда происхождения реки Хопёр. Образ Деда Хопра, запечатлённый в каменной скульптуре, сидит на камне под сенью дубов и река стекает с его бороды.
- □ Наиболее крупные реки области Сура, Уза, Мокша, Хопёр, Ворона.



грибов, произрастающих на территории заповедника «Приволжская лесостепь».

Численность видов высших растений, произрастающих на территории Пензенской области, насчитывает около 1200 видов.

В список редких и исчезающих видов растений для Красной книги Пензенской области занесены 182 вида растений и 46 видов грибов. По численности и распространению виды крайне неоднородны. 60% флоры Пензенской области и около 40% видового состава флоры Среднего Поволжья составляют 825 видов сосудистых растений, 108 видов лишайников, 72 вида мохообразных и 119 – грибов, произрастающих на территории заповедника «Приволжская лесостепь».

- На территории России распространено 293 вида рыб, В водоемах Пензенской области насчитывается около 50 видов рыб. В самом крупном – Пензенском водохранилище – около 30 видов. В Красную книгу Российской Федерации внесено 39, всего в Красную книгу области занесено? видов рыб.
- □ Интересно узнать, сколько видов рыб?

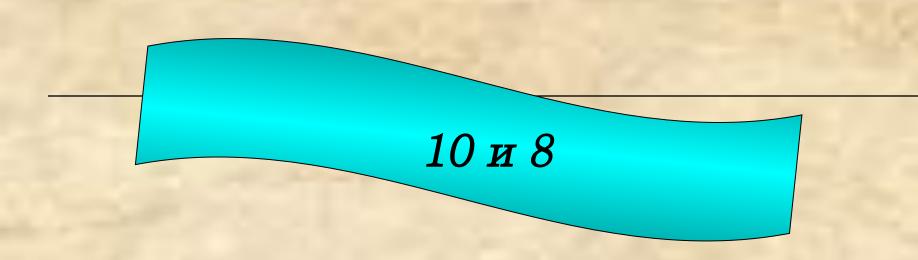
Найдите корень уравнения

 \Box 2,1(5x -1)= 36 -3(1,5x -37,3)



OTBET: 10

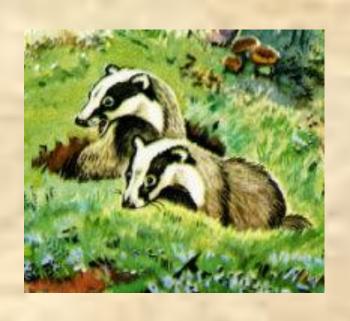
Животный мир области достаточно многообразен и насчитывает 316 видов позвоночных животных, в том числе земноводных — ?, пресмыкающихся — ?, птиц — 200, млекопитающих — 68. Он представлен в основном некрупными животными - лисица, заяц, хорь, барсук, белка.



Решив уравнения Вы узнаете, сколько земноводных и пресмыкающихся насчитывает животный мир области

$$(0,2x-1,4)/3=(0,3x-2)/5$$
 - 1вариант $(0,1a-0,3)/2=(3,1-0,2a)/6$ -2вариант

Вы узнаете вес барсука в килограммах, решив уравнение:



Решение:

$$-2x + 4x = -60 + 90$$
$$2x = 30$$

$$x = 30:2$$

$$x = 15$$

$$-90-2x=-60-4x$$

Самостоятельная работа

удачи

Задание 1 ряда

1. -
$$7x = -56$$

2.
$$6x = -30$$

3.
$$11x - 9 = 8x - 30$$

$$4.5x + 7 = 9 - 3x$$

Задание 2 ряда

1.
$$-8y = 64$$

$$2. - 5 y = -45$$

3.
$$7y + 9 = 3y - 7$$

$$4.5y - 3 = 2y - 15$$

Задание 3 ряда

1.
$$4z = -16$$

$$2. -7z = -42$$

3.
$$12z + 9 = 2z - 1$$

$$4.6z - 5 = z + 15$$

ПРОВЕРЯЕМ:

| | Корень 1 | Корень 2 | Корень 3 | Корень 4 |
|------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| | уравнения | уравнения | уравнения | уравнения |
| 1ряд | X = 8 | X = -5 | X = -7 | X = 0,25 |
| 2ряд | $\mathbf{y} = -8$ | y = 9 | $\mathbf{y} = -4$ | $\mathbf{y} = -4$ |
| 3ряд | Z=-4 | Z=6 | Z = - 1 | Z=4 |

Спасибо за урок!

