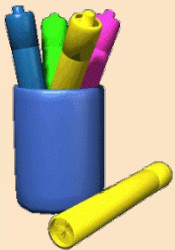


Линейное уравнение с одной переменной

Урок о профессии...



**«Если удачно выберете труд и
вложите в него всю душу, то
счастье само вас отыщет»**

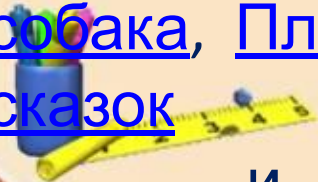
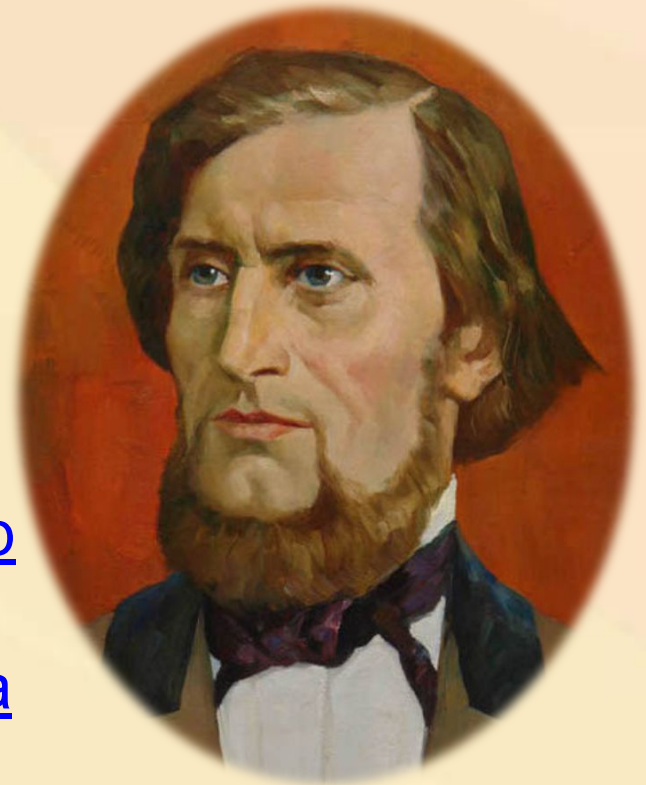
К. Д. Ушинский

Ушинский Константин

Дмитриевич

(1824 — 1871) — знаменитый русский педагог, основоположник научной педагогики в России. Он автор таких сказок и рассказов для детей как Ветер и солнце, Два плуга, Слепая лошадь, Лиса и козел, Жалобы зайки, Петух да собака, Плутиска кот, Охотник до сказок

и многих других.



Подсказка № 1

В ближайшие семь лет экономике и социальной сфере Рязанской области понадобится не менее 30 тысяч специалистов. Среди самых востребованных будут профессии слесаря, каменщика, швеи, продавца,.....?, электромонтёра и маляра.



Подсказка №

2

Вопрос:
Почему
говорят
Рязань -
косопузая?



Проверка домашнего задания

130. а) $3x - 8 = x + 6 \Rightarrow 2x = 14 \Rightarrow x = \frac{14}{2} = 7;$
б) $7a - 10 = 2 - 4a \Rightarrow 11a = 12 \Rightarrow a = \frac{12}{11} = 1\frac{1}{11};$
в) $\frac{1}{6}y - \frac{1}{2} = 3 - \frac{1}{2}y \Rightarrow \frac{1}{6}y + \frac{3}{6}y = \frac{6}{2} + \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{4}{6}y = \frac{7}{2} \Rightarrow$
 $\Rightarrow y = \frac{7}{2} \cdot \frac{6}{4} = \frac{21}{4} = 5,25;$
г) $2,6 - 0,2b = 4,1 - 0,5b \Rightarrow 0,3b = 1,5 \Rightarrow b = \frac{1,5}{0,3} = 5;$
д) $p - \frac{1}{4} = \frac{3}{8} + \frac{1}{2}p \Rightarrow \frac{1}{2}p = \frac{3}{8} + \frac{2}{8} \Rightarrow p = \frac{5}{8} \cdot 2 = 1,25;$
е) $0,8 - y = 3,2 + y \Rightarrow 2y = -2,4 \Rightarrow y = -\frac{2,4}{2} = -1,2;$
ж) $\frac{2}{7}x = \frac{1}{2} \Rightarrow x = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7}{4} = 1,75;$
з) $2x - 0,7x = 0 \Rightarrow 1,3x = 0 \Rightarrow x = 0.$





Ключ:

-1,2	5,25	1,25	7	5	12/11	1,75
И	О	Н	П	Т	Л	К



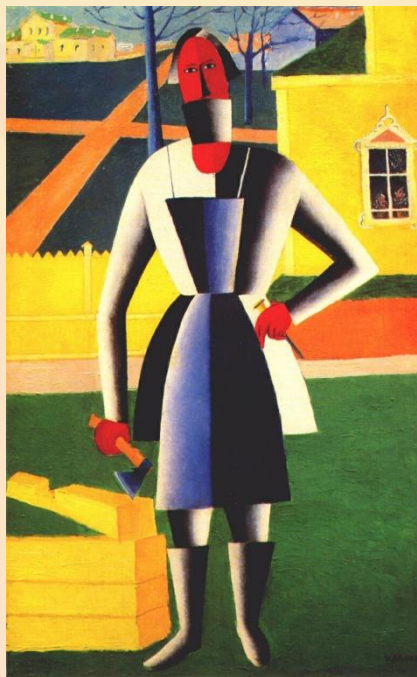
Ответ: Плотник

А почему все-таки «косопузая»?

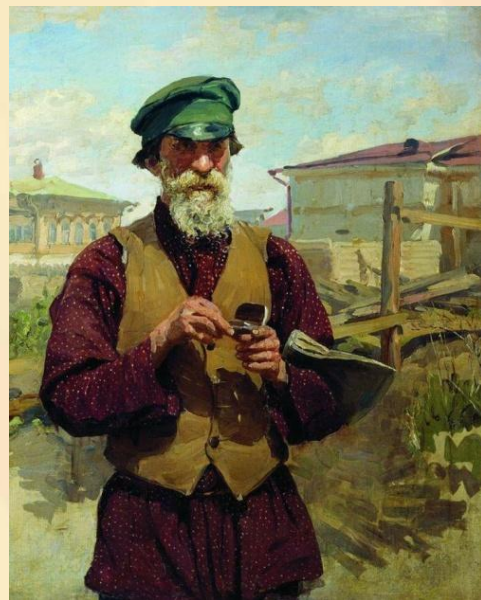
«Главным делом у рязанских мужиков было леса рубить и из дерева строить. По этой причине каждый рязанец всегда ходил с топором, заткнутым за пояс. Топор перевешивал, и создавалось впечатление, что человек «косопузый»... .



Профессия плотника в картинах



Казимир Малевич



Куликов Иван



Огюст Монферран

Семёнович



Устная работа

**Выполните правильно задания,
и вы тогда узнаете названия
инструментов, которые
использовал плотник
в своей работе**



Общий вид уравнения с одной переменной имеет вид:

1) $x=b$; 2) $a =b$; 3) $ax=b$; 4) $ax+x=b$.

Укажите линейное уравнение:

5) $6x-5=0$ 6) $2/x = 8$; 7) $xx = 1$; 8) $x=1/x$

Корень уравнения $5x=0$ равен:

9) 0; 10) 5; 11) 1; 12) -1

Корень уравнения $4x+20=0$ равен:

13) 0; 14) 5; 15) 1; 16) -5

Линейное уравнение не может:

17) иметь ровно два разных корня;

18) иметь бесконечно много корней;

19) иметь один корень;

20) не иметь корней.

Уравнение $2x+5 = 2x+12$

21) имеет один корень;

22) имеет два разных корня;

23) не имеет корней;

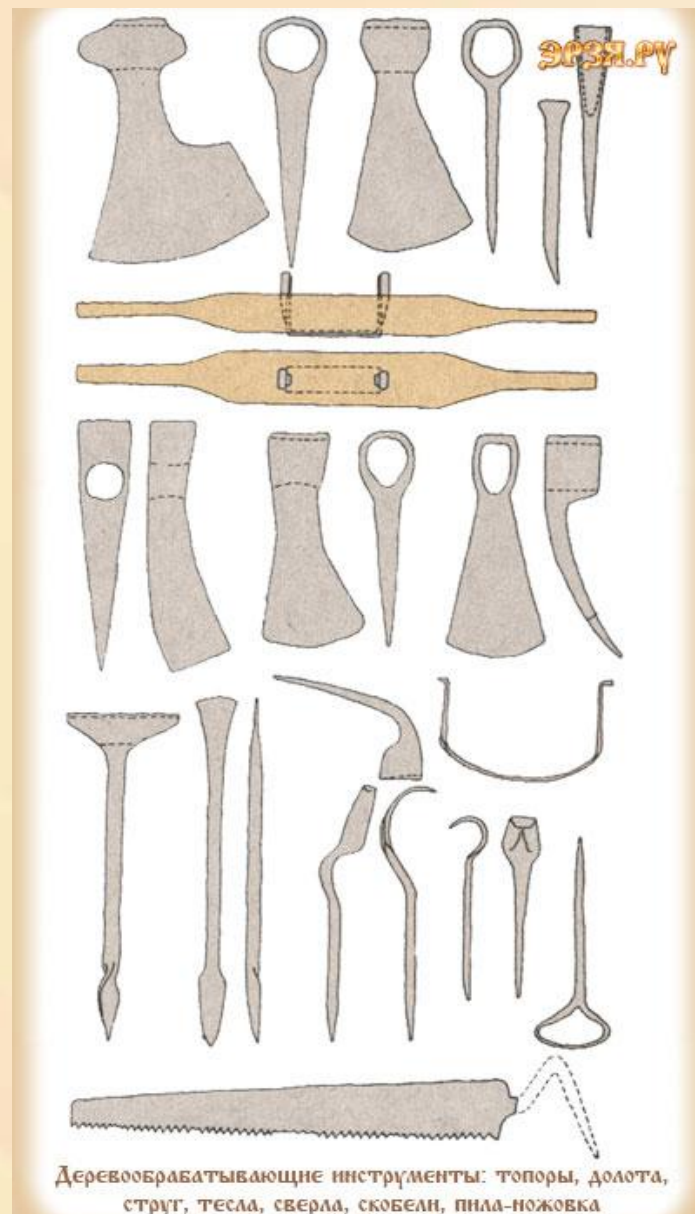
24) имеет бесконечно много корней.

1 стамеска	5 долото	9 отвес	13 перфоратор	17 тесла	21 нивелир
2 пила	6 фрезер	10 рулетка	14 отвертка	18 ножницы	22 фрезер
3 топор	7 рубанок	11 лобзик	15 молоток	19 бензопила	23 линейка
4 нож	8 дрель	12 фен	16 струг	20 резак	24 гравер

Ответ

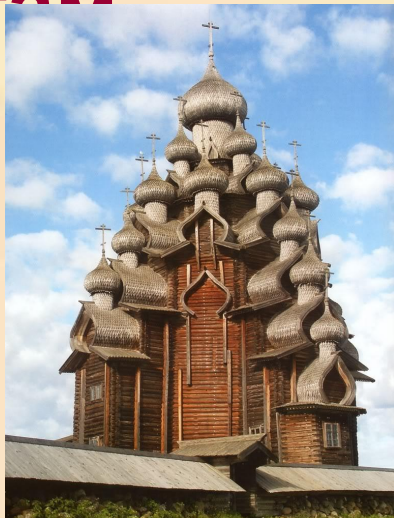
:

- 3 Топор
- 5 Долото
- 9 Отвес
- 16 Струг
- 17 Тесла
- 23 Линейка



Задание

- На слайдах представлены фотографии музеев деревянного зодчества. Надо решить уравнения и найти фотографии, соответствующие ответам



Решение примеров: № 132

- *1) Малые Карелы в Архангельской обл.*
- *2) Деревня Лункино Клепиковского района Рязанской области*
- *3) Суздаль Владимирской области*
- *4) Кижы, Карелия*



Алгоритм решения линейного уравнения



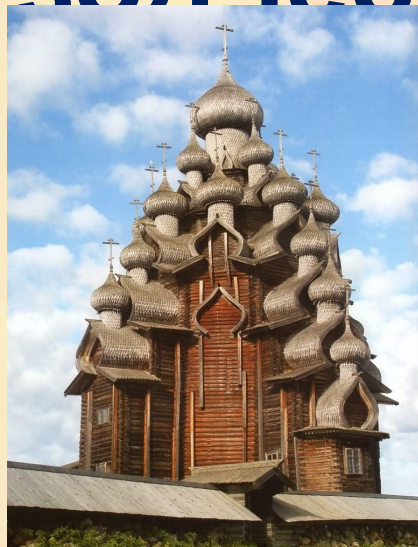
- Раскрыть скобки
- Собрать члены, содержащие неизвестные, в одной части уравнения, а остальные члены в другой
- Привести подобные члены
- Разделить обе части уравнения на коэффициент при неизвестном



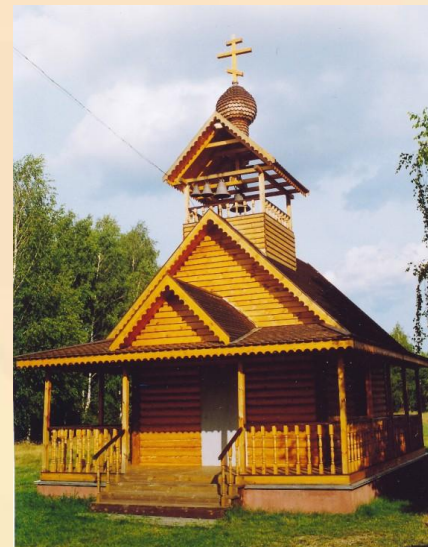
Музеи деревянного золчества



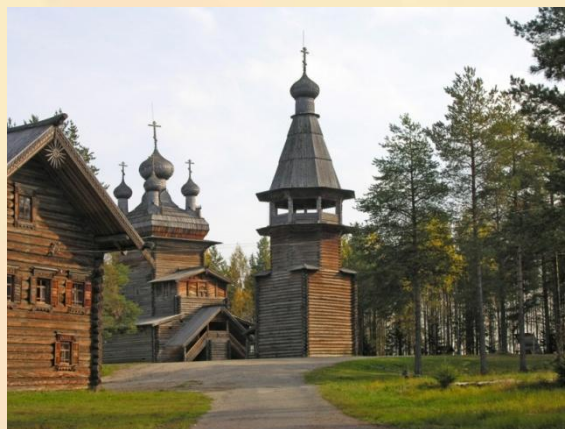
-5



-12



2,4



- 1,5



Ключ:

1) Малые Карелы в Архангельской обл.

-1

2) Деревня Лункино Клепиковского района Рязанской области

2,4

3) Суздаль Владимирской области

-5

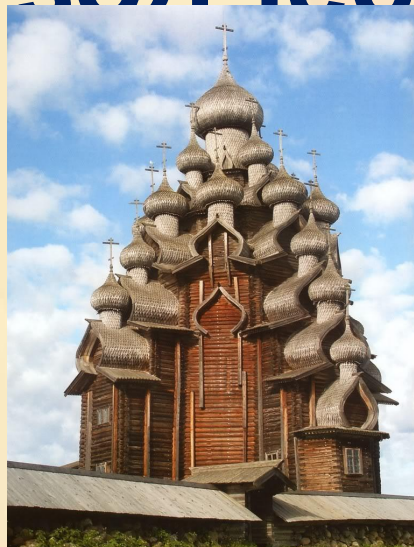
4) Кижы, Карелия

-12

Музеи деревянного золчества



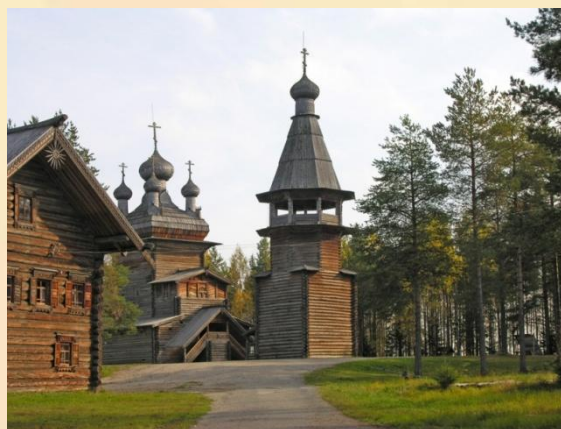
Суздаль



Кижы



д. Лунино



Малые Корелы



Малые Корелы

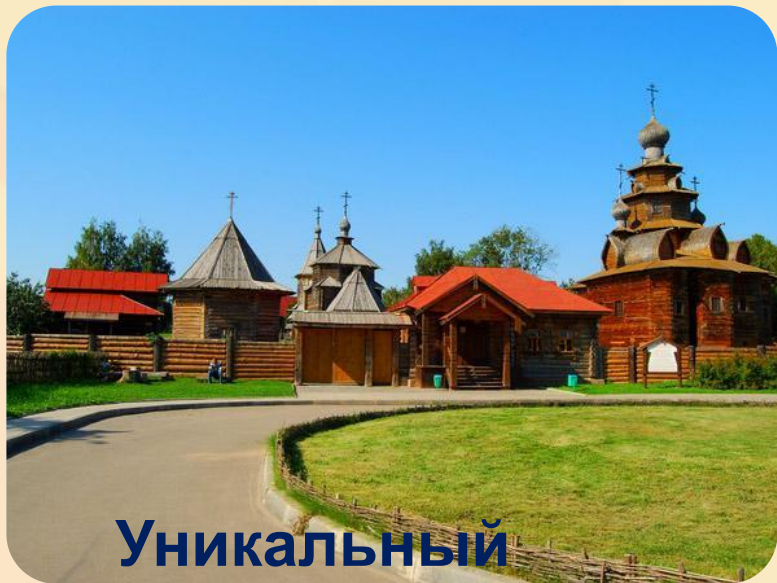


**«Малые Корелы» - государственный музей
деревянного зодчества и народного искусства
северных районов России**

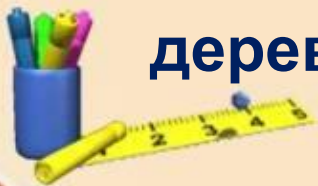
Памятники Всемирного наследия ЮНЕСКО на о. Кизи



Суздаль



**Уникальный
архитектурный
заповедник,
воссоздающий
атмосферу русской
деревни XVIII — XIX вв.**



Д. Лунино Клепиковский район



Физкультминутка

а



Самостоятельная работа

Вариант 1

Решите уравнения:

а) $-3x = -21$ в) $0,5x + 0,15 = 0$

б) $-\frac{2}{5}x = \frac{3}{10}$ г) $0,3p - 5 = 6 - 0,7p$

д) $(8x + 11) - 13 = 9x - 5$

е)* $(2x + 3) - (5x + 11) = 7 + (13 - 2x)$

Вариант 2

Решите уравнения:

а) $-8x = -24$ в) $13 - 10x = 0$

б) $-\frac{3}{7}x = \frac{2}{14}$ г) $8c + 0,73 = 4,61 - 8c$

д) $(6 - 2x) + 4 = -5x - 3$

е)* $(10x - 3) + (14x - 4) = 8 - (15 - 22x)$





Реклама профессии Плотник



- ❖ Профессии столяра и плотника очень важны, люди этих профессий строят дома, делают мебель, окна, двери и многое другое
- ❖ Профессии столяра и плотника относятся к строительным профессиям. Люди этих профессий работают в строительных бригадах
- ❖ Профессии высокооплачиваемые и востребованные



- ❖ Перспектива карьерного роста: увеличение разряда, получение должности бригадира. Можно дорасти до позиции мастера
- ❖ Профессиональные мастера всегда востребованы. Их рекомендуют своим друзьям и знакомым, и мастерам остается только не подводить заказчиков, тогда их и искать не придется – они сами вас найдут





❖ Могут построить для себя
загородный
домик, сделать ремонт у себя
квартире



Ответим на вопросы:

- Понравился ли вам, ребята, урок?
- Появилось ли у вас желание выбрать профессию плотника?
- Что вам было интересно?
- А что пригодится в жизни?



Домашнее задание



1. Как вы понимаете фразы, родившиеся в речи плотников:

Разделать под орех.

Точить лясы.

Без сучка и без задоринки.

Снять стружку

2. Где в нашем городе можно получить профессию плотника?

(Интернет, справочники, знакомые, родители и т. д.)



Желае
м
удачи!

