

19.12.2008 г.

ТЕМА УРОКА:  
Решение уравнения  
Путешествие по  
Хакасии.



# Страничка 1

---

Хакасия в цифрах и фактах.

Решив примеры вы узнаете, место  
расположения Хакасии?

---

1.  $-101 + 110 = 9$

2.  $-235 + (-45) = \text{А} - 280$

3.  $70 \cdot (-70) = -4900 \text{З}$

4.  $-300 : (-300) = \text{И} 1$



Я

АЗИЯ

Решив примеры вы узнаете, в каком году был образован Хакасский уезд?

---

1.  $- 11 : (- 11) = 1$

2.  $- 3 \cdot (- 3) = 9$

3.  $460 + (- 458) = 2$

4.  $- 27 + 30 = 3$



1923

ГОДУ

# Актуализация знаний:

---

- Что называется корнем уравнения?
- Что значит решить уравнение?
- Сформулируйте алгоритм решения уравнений.

$$ax = b$$

$$x = b : a$$

- Представлен бланк ответа, который нужно раскрасить соответствующим цветом

  $6x = 12$  (белый)

  $3x - 4 = -1$  (зеленый)

  $4x - 1 = 17$  (красный)

  $7x = 21$  (синий)

1 	2
	3
	4

- Корень уравнения должен соответствовать закрашенному полотну:



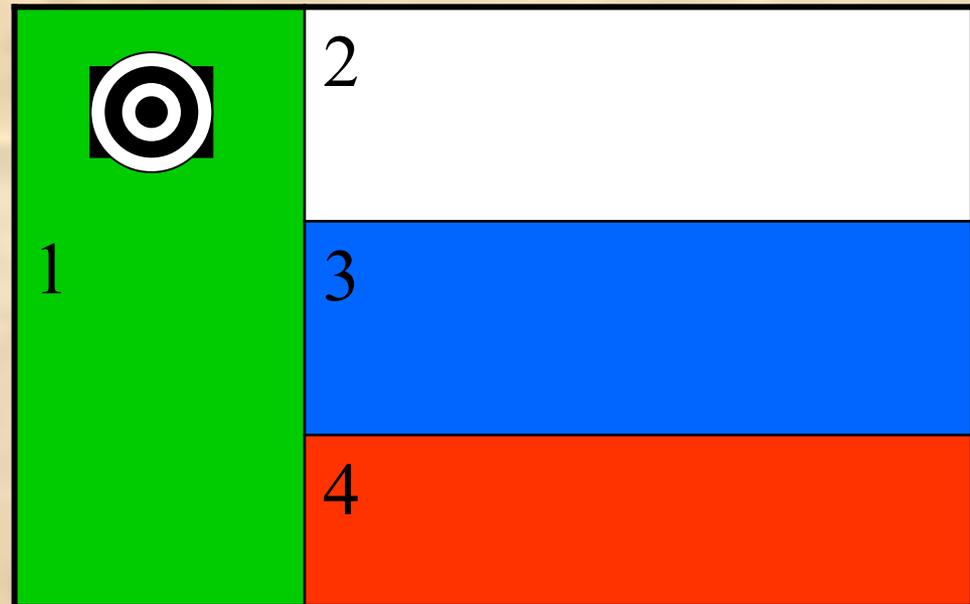
- Корень уравнения соответствует закрашенному полотну:

  $x = 2$  (белый)

  $x = 1$  (зеленый)

  $x = 4$  (красный)

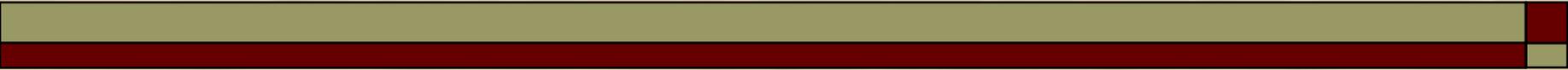
  $x = 3$  (синий)



# Страничка 2

---

Растения Хакасии.



---

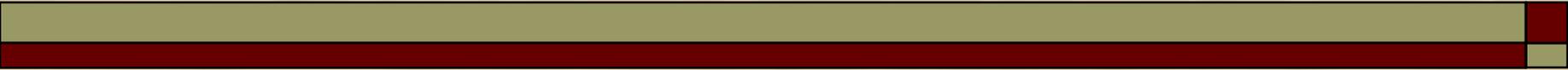
На территории Республики Хакасии  
насчитывается 1526 видов растений.  
Из них в Красную книгу внесено 23  
вида.

Сколько видов растений Хакасии  
не внесено в Красную книгу?

# Страничка 3

---

Природа Хакасии.



---

*514*

*км*

Решив уравнения Вы узнаете длину реки Абакан и определите на сколько река Абакан длиннее реки Чёрный Июс, если длина реки Чёрный Июс – 202 километра.

$$645 - x = 131$$

# Страничка 4

---

Природно-исторические памятники.

Найдите корень уравнения и вы узнаете, какую площадь занимает скала Чалпан в гектарах.

---

$$6x - 16 = -6 + x$$

*Ответ: 2 гектара*

СКАЛА ЧАЛПАН

# Страничка 5

---

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ.

# Полезные ископаемые. «Поиск клада»

## 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.  $-5y = -45$

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

4.  $5y - 3 = 2y - 15$



Золо

ТО

## Задание 3 ряда

1.  $4z = -16$

2.  $-7z = -42$

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

4.  $6z - 5 = z + 15$



Минеральны  
й источник

# ПРОВЕРЯЕМ:

Полезные ископаемые	Корень 1 уравнения	Корень 2 уравнения	Корень 3 уравнения	Корень 4 уравнения
 	$X = 8$	$X = -5$	$X = -7$	$X = 0,25$
 	$y = -8$	$y = 9$	$y = -4$	$y = -4$
 	$Z = -4$	$Z = 6$	$Z = -1$	$Z = 4$

# Страничка 6

---

Живой мир Хакасии.

Вы узнаете вес росомахи в килограммах,  
решив уравнение:

---



*Решение:*

$$- 2x + 4x = 60 + 100$$

$$2x = 160$$

$$x = 160 : 2$$

$$x = 80$$

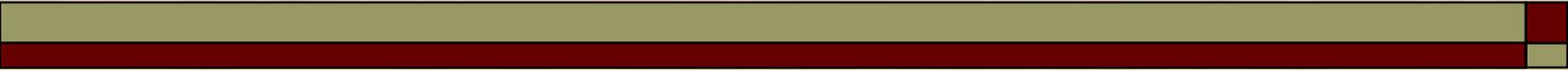
*Ответ:*  $x =$   
 $80$

$$- 100 - 2x = 60 - 4x$$

# Страничка 7

---

Творческий сайт



---

**В Республике Хакасия площадь покрытая лесом, составляет 2538000 га. Кедр занимает 33% площади лесов, ель и пихта 22%, сосна 7%, лиственница 11%, берёза и сосна 27%.**

**Сколько гектаров занимают хвойные породы деревьев на территории нашей Республики?**

**Какую площадь занимают лиственные породы деревьев?**

**Автор задачи: учащийся 6 класса «Б» Ганненко Илья**

## ЗАДАЧА:

На турнир по футболу «Кожаный мяч», который состоялся в столице Хакасии городе Абакане выехали одновременно 2 команды. Одна из г. Красноярска и вторая команда из г. Абазы. Расстояние от г. Абазы до г. Абакана 189 км., а от г. Красноярска до г. Абакана 425м. Обе команды двигались на автобусе со скоростью 80 км./ч.

ВОПРОС: Через сколько времени команды придут в г. Абакан?

АБАЗА

АБАКАН

Автор задачи: учащийся 6 класса «Б» Коробейников Саша

*В Хакасии происходят пожары.*

*На горе было около 12600 деревьев.*

*- 10% деревьев сгорело из-за туристов, которые оставили не затушенный костёр.*

*Сколько деревьев осталось после пожара?*

**Автор задачи: учащаяся 6 класса «Б» Врублевская Александра**

## Итог урока:

---

- Понравился ли вам урок и почему?
- Назовите из данных выражений те которые являются уравнением?
- Что значит решить уравнение?

$$1) 4x = - \\ 36$$

$$2) 5,2x - \\ 6 = 4$$

$$3) 1,2 - \\ 6ab + 4$$

$$4) 10,2 - \\ 6 : 4$$

Спасибо за урок!

---

