

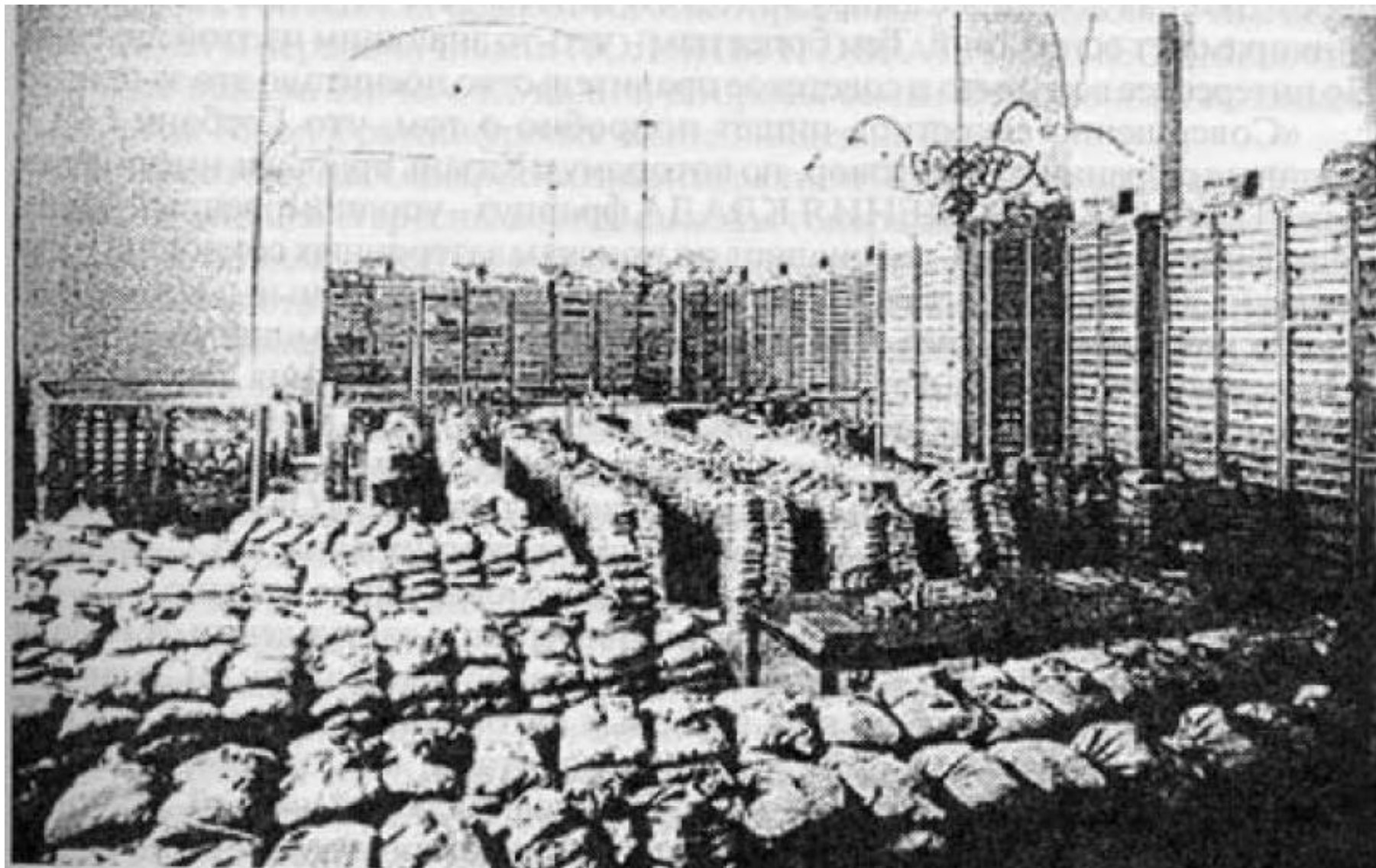
**II Республиканский конкурс краеведческих  
математических задач  
«Казань в математических задачах»**

**Номинация «Казань историческая»**

**Автор работы: Анисимов Владислав, ученик 9 Г  
класса**

**Учитель: Бакшаев Сергей Адольфович, учитель  
истории.**

**РТ г.Нижнекамск, МБОУ «СОШ №29»**



**Хранилище Казанского отделения Госбанка  
Российской империи**

# Монеты периода царствования императора Николая II

---



# Историческая справка

---

- Со времен I Мировой войны в Казани хранилась часть золотого запаса Российской империи на общую сумму более **650** миллионов рублей золотом. В **1918** году в ходе гражданской войны этот запас попал в руки «белых» и был вывезен из Казани. В **1920** году он вновь оказался у «красных», и его общая сумма составила всего **443** миллиона рублей золотом.
-

# Условия задачи

---

- 1.** Рассчитайте, какая сумма золотого запаса пропала за время нахождения у «белых»?
  - 2.** Определите процент утраты от первоначальной суммы.
  - 3.** Рассчитайте первоначальную сумму в серебряных рублях, общую массу в серебре, если один серебряный рубль весил **20** грамм.
  - 4.** Вычислите первоначальную сумму в золотой монете и общую массу в золоте, если самая мелкая золотая монета достоинством в **5** рублей весила **4,3** грамма.
-

# Решение задачи:

---

**1.  $650 - 443 = 207$  (млн. руб.)**

**Ответ: 207 млн.руб.золотом пропали за то время, пока находились у «белых».**

**2.  $650 - 100\%$**

**$207 - X\%$**

**$X = 207 \times 100 : 650$**

**$X = 31,85\%$**

**Ответ: 31,85% от суммы груза было утрачено во время нахождения его у «белых».**

---

---

**3. 20 гр. =  $2 \times 10^5$  т.** Следовательно,  
**1 руб. сер. весит  $2 \times 10^{-5}$  т., а  $65 \times 10^{-5}$**   
**руб. сер. весят  $X$  т.**

**Значит,  $65 \times 10^{-5} \times 2 \times 10^5$  т. : руб. = **1300** т.**

**Ответ: 1300 т.** - это общая масса запаса  
в серебре.

**$1300 : 2 \times 10^5 = 65 \times 10^6$  монет**

**Ответ:  $65 \times 10^6$  монет серебром или**  
**65 000 000 рублевых монет.**

---

**4. Монета в 5 руб. золотом весит  $4,3 \times 10^{-6}$  т., а**

**650 млн. руб. – X т. Значит, нужно**

$$\mathbf{650 \times 10^6 \times 4,3 \times 10^{-6} : 5 = 559 \text{ т.}}$$

**Ответ: 559 т. - общая масса в золоте;**

$$\mathbf{559 \text{ т.} : 4,3 \times 10^{-6} = 130000000}$$

**Ответ: 130 млн. (пятирублёвых золотых монет).**

---



## **Список использованных источников:**

---

- 1. История Казани. Книга II. Казань: Татарское книжное издательство – 1991.-382с. (Указ. Соч. с.50)**
-