

Урок по теме
Нахождение дроби
от числа
6 класс

Учитель математики Петрова О.С.
Школа 568 г. Санкт Петербурга 2012

Устный счет

$$1. 20 \cdot \frac{3}{4} - 8$$

$$4. 6\frac{1}{2} - 3,5$$

$$2. \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{2} - \frac{1}{5}$$

$$3. -11\frac{2}{3} + \frac{35}{3}$$

2	1	3	4

Чем знаменателен этот год?

2	1	3	4
1	7	0	3



Задача I

- В каком году началась Северная война между Россией и Швецией?
- Подсказка: Найди $\frac{5}{7}$ от числа 2380.

Ответ

- В 1700 году

Северная Война (1700-1721)

- Война между коалицией северных государств и Швецией за прибалтийские земли, закончившаяся поражением Швеции

Причины войны

- К концу XVII — началу XVIII века Шведская империя была господствующей державой на Балтийском море. В 1697 году Швецию возглавил пятнадцатилетний Карл XII, и юный возраст монарха дал повод соседям Швеции — Датско-норвежскому королевству, Саксонии и Московскому государству — рассчитывать на лёгкую победу и реализовать свои территориальные претензии к Швеции. Эти три государства образовали Северный союз

- В 1701 Пётр I году приказал начать новое наступление на севере. Русские войска под командованием Бориса Шереметева вторглись в Шведскую Ингерманландию (Ингрию) и 30 декабря 1701 года одержали свою первую победу в Северной войне в битве при Эрестфере. К осени, 11 октября 1702 года русское войско осадило шведскую крепость Нотебург, расположенную у истока Невы из Ладожского озера, и одержало победу.

- Таким образом к началу 1703 года в руках русских оказалось всё течение Невы. И 27 мая 1703 года Пётр I заложил новый город Санкт-Петербург, ставший портом Московского государства на Балтийском море — так называемым «окном в Европу»

Задача 2

- Сколько лет длилась Северная война?
- Подсказка: Найди $\frac{2}{3}$ от числа 31,5

Ответ

- 21 год

Разминка

- Положение изменилось в 1709 году, после разгрома армии Карла XII под Полтавой. Стало очевидно: принадлежащие Руси с 9 века земли Невы и побережья Балтики, которые захватила Швеция в 17 веке, навсегда возвращены России. Город стали строить из камня, фундаментально, красиво. Ежегодно на строительство города присылали из всех губерний страны 40 тыс. рабочих. С 1714 года было запрещено каменное строительство в любом городе России кроме Санкт-Петербурга. Запрет был снят только в 1721 году.

Задача 3

- Длина фрегата составляла 0,55 от суммарной длины фрегата и галеры. Вычислите длину каждого судна, если известно, что длина фрегата была больше длины галеры на 6 метров

Решение

Пусть длина фрегата x м,

Тогда длина галеры $(x - 6)$ м

Составим уравнение:

$$0,55(2x - 6) = x$$

$$1,1x - 3,3 = x$$

$$0,1x = 3,3$$

$$x = 33$$

$$1) 33 - 6 = 27(\text{м})$$

Ответ: 33м, 27м

Задача 4

- В 1725 году в Санкт-Петербурге было 75 тыс. жителей. 70% жителей жили в нем постоянно, а остальные были временными строительными рабочими. Сколько человек жили в Петербурге постоянно и сколько временно в 1725 году?

Решение

100% - все жители Санкт Петербурга.

1) $70\% = 0,7$

$75 \cdot 0,7 = 52,5$ (тыс. чел.) жили в городе
постоянно

2) $75 - 52,5 = 17,5$ (тыс. чел.)

Ответ: 52,5 тыс. чел. жили постоянно,
17,5 тыс. чел, -временно.



Война полностью изменила (в пользу России) соотношение сил на Балтике. Была решена ключевая задача, поставленная Петром I — обеспечение выхода к морю и налаживание морской торговли с Европой. В устье реки Невы появился новый город – Санкт Петербург.

Домашнее задание:

Повторить п. 14 № 529, решить задачу

- В 1712 году население России обязали собрать деньги для Петербурга, из которых 0,4 израсходовали на изготовление кирпича, а остальные деньги отдали Адмиралтейству на строительство флота. При этом строительство судов стоило 30 тысяч рублей. Какую сумму собрали россияне для Петербурга в 1712 году?



Спасибо
за активную
работу на уроку!