Армеева Елена Владимировна,

 учитель математики

МОУ СОШ №14 г.Архангельска

**Архангельск в годы Великой Отечественной войны.**

Учебник «Арифметика – 5» авт. С.М.Никольский, Н.Н.Решетников, М.К.Потапов, А.В. Шевкин

Цель урока: Обобщить и систематизировать знания, умения и навыки по выполнению арифметических действий с натуральными числами и обыкновенными дробями.

Оборудование: мультимедийный проектор, рабочие листы.

1. Организационный момент.
2. Вступительное слово учителя.

Какой праздник отмечают 9 мая? Сколько лет прошло после окончания Великой Отечественной войны? Какие страны участвовали в этой войне? Сколько людей погибло в этой войне? Чьи родные участвовали в Великой Отечественной войне?

1. Выполните задания по вариантам, и мы узнаем дату начала войны, а также, сколько жителей Архангельской области ушли на фронт.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1. 5\*4$\frac{2}{5}$
 | 1. 647\*3
 |
| 1. 90 – 86
 | 1. 33 \*10
 |

Полученные данные впишите в рабочие листы (см. приложение 1)

Линия фронта проходила далеко от Архангельска, но город пострадал от налетов вражеской авиации.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1. Х – 32 = 10
 | 1. 53 – 29
 |
| 1. 52
 | 1. НОК(2; 1942)=
 |
| 1. 102
 | 1. 500 – 200
 |
| 1. Х + 10 = 30
 | 1. 52 \*22
 |
| 1. Х : 37 = 4
 | 1. 630 : Х = 5
 |

Полученные данные впишите в рабочие листы.

Жители Архангельска вспоминают, что нормы выдачи хлеба иногда не превышали нормы блокадного Ленинграда.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1. 52 \* 25
 | 1. 52 \*24
 |
| 1. Х + 756 = 906
 | 1. 370 – 295
 |
| 1. 10999 \* $\frac{3}{17}$
 | 1. 971 : $\frac{1}{2}$
 |

Полученные данные впишите в рабочие листы.

Но, несмотря на трудности, город жил. Люди продолжали работать.

Архангельский порт впервые стал круглый год принимать суда. Портовики обработали 332 транспорта, доставивших около 2 миллионов тонн грузов. На фронт было отправлено 717 орудий, бронемашин - на 102 больше, танков – в 4$\frac{39}{50}$ раза больше, чем орудий, самолетов – на 1116 меньше, чем танков. Сколько отправили на фронт бронемашин, танков и самолетов? (результаты округлить до целых).

За полтора года войны на предприятия Архангельска пришло 15 тысяч женщин, к 1943 году они составили три четверти всех работающих. Сколько человек работало на предприятиях Архангельска к 1943 году?

9 мая 1945 года наступил долгожданный День Победы. Война длилась 1418 дней и ночей.

По уточненным данным, список потерь области в Великой Отечественной войне составляет 113 тысяч человек. Какая часть довоенной численности жителей области погибла в годы войны, если накануне Отечественной войны число жителей области равнялось 1109000?

Именами многих уроженцев Поморской земли гордится страна. Выполните действия и вы узнаете, сколько из них удостоены звания Героя Советского Союза и сколько полных кавалеров ордена Славы.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1. 2 \* 32 \*5
 | 1. 97 - 67
 |

Полученные данные впишите в рабочие листы.

Наш урок подошел к концу. Прочитаем тот текст, что у нас получился на рабочих листах, и подумаем о тех, кто отдал свои жизни, чтобы мы с вами жили.

Домашнее задание.

Запишите числа: 22, 6, 1941, 9, 5, 1945, 1418.

1 вариант: составьте и запишите числовые выражения, значения которых равны указанным числам.

2 вариант: составьте и запишите уравнения, корнями которых являются данные числа.

Приложение 1

 1 июня 2 года началась Великая Отечественная война. Архангельская область сразу была объявлена на военном положении. Каждый 3 -й житель области - 4 тысяч человек – встали в ряды защитников Родины.

Первый массированный налет вражеской авиации на Архангельск, в котором участвовали

 5 бомбардировщика, был совершен с 6 на 7 августа 8 г. В течение этого года на город было сброшено более 9 фугасных, 10

осветительных и более 11 тыс. зажигательных авиабомб. В результате налетов сгорело около 12 жилых домов, канатная и трикотажная фабрики, серьезно пострадал АЛТИ (ныне АГТУ), погибли 13 и получили ранение 14

человек.

Нормы выдачи хлеба в Архангельске иногда не превышали нормы блокадного Ленинграда. Рабочие и служащие получали 15 г хлеба в сутки, иждивенцы и дети

 16 г, но в отдельные дни из-за недостатка продовольствия нормы снижались до

 17 - 18 граммов. Самые тяжелые испытания выпали на 19 -

 20 годы.

Архангельский порт впервые стал круглый год принимать суда. Портовики обработали 332 транспорта, доставивших около 2 миллионов тонн грузов. На фронт было отправлено 717 орудий, бронемашин, танков, самолетов.

За полтора года войны на предприятия Архангельска пришло 15 тысяч женщин, к 1943 году они составили три четверти всех работающих. человек работало на предприятиях Архангельска к 1943 году.

9 мая 1945 года наступил долгожданный День Победы. Война длилась 1418 дней и ночей.

По уточненным данным, список потерь области в Великой Отечественной войне составляет 113 тысяч человек. довоенной численности жителей области погибла в годы войны, если накануне Отечественной войны число жителей области равнялось 1109000.

Именами многих уроженцев Поморской земли гордится страна, а около 21 из них удостоены звания Героя Советского Союза. 22 жителей области - полные кавалеры ордена Славы.

Приложение 2

 22 июня 1941 года началась Великая Отечественная война. Архангельская область сразу была объявлена на военном положении. Каждый 4-й житель области - 270 тысяч человек – встали в ряды защитников Родины.

 Первый массированный налет вражеской авиации на Архангельск, в котором участвовали 42 бомбардировщика, был совершен с 24 на 25 августа 1942 года. В течение этого года на город было сброшено более 100 фугасных, 300 осветительных и более 20 тысяч зажигательных бомб. В результате налетов сгорело около 100 жилых домов, канатная и трикотажная фабрики, серьезно пострадал АЛТИ (ныне АГТУ), погибли 148 и получили ранение 126 человек.

 Нормы выдачи хлеба в Архангельске иногда не превышали нормы блокадного Ленинграда. Рабочие и служащие получали 800 г хлеба в сутки, иждивенцы и дети 200 г, но в отдкльные дни из-за недостатка продовольствия нормы снижались до 150 – 75 г. Самые тяжелые испытания выпали на зиму и конец 1941 – 1942 гг.

 Архангельский порт впервые стал круглый год принимать суда. Портовики обработали 332 транспорта, доставивших около 2 миллионов тонн грузов. На фронт было отправлено 717 орудий, 819 бронемашин, 3427 танков, 2311 самолетов.

 За полтора года войны на предприятия Архангельска пришло 15 тысяч женщин, к 1943 году они составили три четверти всех работающих. 20 тысяч человек работало на предприятиях Архангельска к 1943 году.

 9 мая 1945 года наступил долгожданный День Победы. Война длилась 1418 дней и ночей. По уточненным данным, список потерь области в Великой Отечественной войне составляет 113 тысяч человек. Это составило$ \frac{113}{ 1109}$ ≈ 0,1 довоенной численности жителей области. Именами многих уроженцев Поморской земли гордится страна, 90 из них удостоены звания Героя Советского Союза. 30 жителей области - полные кавалеры ордена Славы.

Литература

Газета «Волна». Архангельские областные ведомости. 5 мая 2000 г.