при обороне Ленинграда Петр Карпушкин. А в Ленинграде осталась его семья – жена и три дочери, младшей 3 года. Обессиленные от голода, в пустой промерзшей квартире ждут прихода мамы. Ее слабые шаги за стеной возвращают утерянный, казалось, шанс на спасение. Анна Герасимовна торопливо делит принесенную ею осьмушку хлеба на 3 части и один кусочек подносит младшенькой – самой слабой из троих. Дочка надкусывает хлеб – на большее сил уже не хватает. Она умирает на глазах у мамы, на руках у сестренок. Это самая обычная смерть в голодном блокадном Ленинграде. Необычен поступок матери. Казалось, ... умерла дочка, но остались две других. Их надо спасать. Хлеба стало больше: $\frac{1}{16}$ часть буханки вместо $\frac{1}{24}$. Но мать поступает иначе. Она решает сохранить надкусанный ребенком кусочек хлеба как память. Она поняла, что сила духа ее, ее детей неизмеримо важнее, чем маленький кусочек хлеба насущного. Карпушкины выжили. А блокадный кусочек хранился в их семье более 30 лет. Потом уже внучка Анны Герасимовны Ира Федосик, поступив в ПТУ № 13 Ленинграда, передала эту семейную реликвию училищному музею. Во время блокады дневным рационом ленинградцев была «осьмушка хлеба».

2. Подсчитайте, сколько граммов весит $\frac{1}{8}$ часть буханки хлеба массой 1 кг. (125 гр.)

3. В течение блокады в городе умерло около 1 млн. человек, причем только 3% умерших погибли от бомбежек, остальные 97% погибли от голода. Вычислите на сколько больше людей погибло от голода, чем от бомбежки

Курская битва

(5 июля — 23 августа 1943 года)

Курская битва также известна как битва на Курской дуге. По своим масштабам, задействованным силам и средствам, напряженности, результатам и военно-политическим последствиям является одним из ключевых сражений Великой Отечественной войны. Самое крупное танковое сражение в истории, в нём участвовали около двух миллионов человек, шесть тысяч танков, четыре тысячи самолётов

4. Группировке войск противника к югу от курского выступа нанесено решительное поражение. Стратегическая операция продолжалась 21 сутки. Пространственные параметры операции: глубина- 140 км, полоса наступления по фронту - 300 км. Какова площадь боевого сражения?

Решение:

$$S = a \cdot b$$

$$140 \cdot 300 = 42\,000 \text{ (км}^2 \text{) площадь боевого сражения.}$$

Ответ: 42 000 км²

Сталинградская битва.

Сталинградская битва – решающее сражение Великой Отечественной войны, в котором советские войска одержали крупнейшую победу. Эта битва ознаменовала начало коренного перелома войны. Закончилось победное наступление немецко-фашистских войск и началось их изгнание с территории Советского Союза

5. Самые ожесточённые бои шли на Мамаевом кургане. Выполнив действия, вы узнаете величину главной высоты города: $318,46 + 24,38 - 240,84$. 6. В Сталинграде погибло $4 \cdot (836-150) + 9936:48 \cdot 180$ мирных жителей.

6. Сталинград был разрушен на $(1,3x+1,2x = 225) \% 8$. Сталинградская битва длилась долгих 200 дней и ночей. Гитлер планировал завоевать Сталинград за 0,07 этого времени. Сколько времени отводил Гитлер на завоевание Сталинграда?

7. 19 ноября 1942 года советские войска перешли в наступление. 75 дней и ночей понадобилось им, чтобы разгромить немецкие войска, что составило $\frac{3}{8}$ от всего времени битвы на Волге. Сколько дней и ночей шли оборонительные бои в Сталинградской битве.

Берлинская операция.

8. 40% солдат и офицеров, участвующих в Берлинской операции были награждены медалью «За взятие Берлина». Сколько всего воинов приняли участие в Берлинской операции, если медалью за взятие Берлина получило около одного миллиона человек.

Решение: $1:40 \cdot 100 = 2,5$ мил. человек.

История военных лет Саратовского края.

9. На территории Саратовской области накануне войны проживали 1,8 млн. человек. Известно, что всего за период войны из нашей области ушли на фронт 25% всех жителей. Сколько земляков воевали на фронтах войны?

(450 000)

10. За годы войны высокого звания Героя Советского Союза были удостоены 11,5 тыс. человек. Из них 288 человек наши земляки – жители Саратовской области. Сколько процентов от общего числа героев составляют наши земляки? (2,5 %)

11. Саратовский завод имени С. М. Кирова (тогда крупнейший в Европе завод по производству топлива) дал фронту больше всего в Советском Союзе горючего – 3 млн. тонн. Это 4-я часть потраченного за всю войну горючего. Определите количество потраченного топлива за всю войну.

3 млн. тонн. - $\frac{1}{4}$ часть всего топлива

Ответ: 12 млн. тонн топлива.

Литература

Плотникова Е.Н., Башкатова Л.В. Под ред. Брежневой Т.А., Методические рекомендации к программе внеурочной деятельности «Обоянский край: история и современность» - Курск: ООО «Учитель», 2019. Под ред. Брежневой Т.А. Славные сыны Отечества (из опыта работы учителей начальных классов Курской области) – Курск: ООО «Учитель», 2016. Гончарова Е.А., Старикова Н.Ю., Яшина М.А. Книга Памяти в 15-ти томах том 15, часть 2 – ОАО «ИПП «Курск», 2005.

Рослова, Методический журнал для учителей математики «Математика», апрель, №4, 2018. - М: МЦНМО

Интернет-ресурсы

-www.shkolniki.at/rfn/ru/

-www.wikipedia.org

-www.about-war.narod