

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА 1941-1945 В ЗАДАЧАХ

Составила учитель
математики МБОУ
Марьяновской СОШ
Белик М.Н.



Время всё дальше отодвигает от нас события Великой Отечественной войны . Для нас, только в кино видевших войну, бои под Москвой, Курском, Сталинградом – достаточно далёкая история. Но тема войны до сих пор интересует людей, потому что она была большим испытанием для всей страны, для каждого человека.



Когда дед ушёл на войну , моей маме было 4 года. Потом, при отступлении советских войск, дед забегал домой, и больше они его никогда не видели. Бабушка , её пятеро детей и пожилые родители вынуждены были жить в землянке , которую вырыла бабушка, когда их дом заняли фашисты. Как выжили ... Моя мама об этом не хочет вспоминать.

Хочу рассказать историю, которая случилась с моим отцом . Их дом заняли фашисты и во дворе поставили пушку. Папа ,ему тогда было 6 лет, с другими мальчишками играл возле этой пушки, он нажал на какой-то рычаг : прозвучал выстрел. За это немецкий офицер приставил к виску моего отца пистолет и нажал на курок, ... а пистолет оказался незаряженным... Наверное это была такая шутка. Потом он дал папе шоколадку



ЗАДАЧИ

Немного
истории

Истребительно-противотанковая артиллерия Красной армии, зародившаяся во время войны



Бойцам этих подразделений завидовали и — одновременно — сочувствовали. «Ствол длинный, жизнь короткая», «Двойной оклад — тройная смерть!», «Прощай, Родина!» — все эти прозвища, намекающие на высокую смертность, достались солдатам и офицерам, воевавшим в истребительно-противотанковой артиллерии (ИПТА) Красной армии.

В списках проекта «Герои страны» -1744 артиллеристов – Герои Советского Союза, из них 453 человека воевали в истребительно-противотанковых подразделениях . Какой процент составляли Герои Советского Союза из истребительно-противотанковых подразделений?

Решение .

$$X = 453 \times 100 : 1744 = 25,97$$

(%)

Противотанковая пушка 53 -К имеет скорость снаряда 760м/с.Наибольшая дальность стрельбы 4400 м. За какое время снаряд достигнет цели ?

Решение.

$$4400 : 760 = 5$$

(с)



Немного
истории

Вермахт - это армия нацистской Германии

Немцы – 2 389 560, венгры – 513 767, румыны – 187 370, австрийцы – 156 682, чехи и словаки – 69 977, поляки – 60 280, итальянцы – 48 957, французы – 23 136, хорваты – 21 822, молдаване – 14 129, евреи – 10 173, голландцы – 4 729, финны – 2 377, бельгийцы – 2 010, люксембуржцы – 1652, датчане – 457, испанцы – 452, цыгане – 383, норвежцы – 101, шведы – 72.



Численность армии Вермахта на начало Великой Отечественной войны составляла 7,2.млн. человек. Численность Красной Армии – 3,9 млн. человек. Во сколько раз армия захватчиков превосходила численность Красной Армии ?

Решение .

$$7,2 : 3,9 = 2,02 \text{ (р)}$$

Во время Великой Отечественной войны Вермахт располагал 49500 боевыми единицами : САУ (самоходные артиллерийские установки) и танки. За время войны 75% было уничтожено. Сколько боевых единиц потерял Вермахт ?

Решение.

$$49500 \times 0,75 = 37125$$

(ед)



По архивным немецким данным из 5,7 пленных 80 % составляли красноармейцы. Сколько красноармейцев находилось в плену ?

Решение .

$$5,7 \times 0,8 = 4,56 \text{ (чел.)}$$

Из 5,7.млн.пленных 63 % погибли во время нахождения в плену. Скольким пленным удалось выжить ?

Решение.

$$5,7 \times 0,63 = 3,591 \text{ (чел.)}$$

$$5,7 - 3,591 = 2,109$$

(чел)



Немного
истории

**Женщины на войне... Они бесстрашно шли в бой
наравне с мужчинами, защищая свои семьи, своих
детей, свою страну..**



По официальным данным переписи населения 1939 года в СССР проживало 170млн человек. За время Великой Отечественной войны военную форму одели примерно 21% населения. Из них 70% мужчин и 1,4 % - женщин . Сколько женщин воевали?

Решение .

$170 \times 0,21 = 35,7$ (млн ч.) – ушли на фронт

$35,7 \times 0,7 = 24,99$ (м)

$35,7 \times 0,014 = 0,4998$ (ж)

Великая Отечественная война началась 22 июня 1941 года . Через 172 дня Чертковский район стал подвергаться систематическим бомбардировкам вражеских самолётов. Назовите дату начала авиаударов на Чертковский район.

*Ответ. 10 ноября 1941
года*



Чертковский район был оккупирован немецко-фашистскими захватчиками 11 июля 1942 года, а освобождён 16 января 1943 года. Сколько месяцев длилась оккупация ?

*Ответ : полных 6
месяцев*



*В боях за
Чертково*



Данные для составления задач:

- замучены и угнаны в фашистское рабство несколько миллионов советских граждан, из 5,3 миллионов угнанных в империю Гитлера, свыше 2 миллионов пропали без вести.;
- Людские потери в годы Второй мировой войны(погибли на поле боя, умерли от ран, погибли в лагерях смерти):

| | |
|-----------|------------------|
| СССР | более 26 000 000 |
| Польша | 6 000 000 |
| Югославия | 1 700 000 |
| США | 405 000 |
| Англия | 375 000 |



Цена победы в ВОВ для республик СССР

| | | | |
|------------------------|--------------------|-------|----------------|
| 1. Белорусская ССР | Население 10 млн. | 425,1 | Потери - 25,3% |
| 2. Украинская ССР | Население 41 млн. | 389,6 | Потери - 16,3% |
| 3. Латвийская ССР | Население 1 млн. | 960,8 | Потери - 13,7% |
| 4. Армянская ССР | Население 1 млн. | 363,4 | Потери - 13,6% |
| 5. Литовская ССР | Население 3 млн. | 33,4 | Потери - 12,8% |
| 6. РСФСР | Население 112 млн. | 403,3 | Потери - 12,4% |
| 7. Казахская ССР | Население 6 млн. | 338,1 | Потери - 10,7% |
| 8. Азербайджанская ССР | Насел. 3 млн. | 318,5 | Потери - 9,1% |
| 9. Узбекская ССР | Население 6 млн. | 639,9 | Потери - 8,4% |
| 10. Грузинская ССР | Население 3 млн. | 695,4 | Потери - 8,3% |
| 11. Киргизская ССР | Население 1 млн. | 594,3 | Потери - 7,8% |
| 12. Таджикская ССР | Население 1 млн. | 566 | Потери - 7,8% |
| 13. Туркменская ССР | Население 1 млн. | 322,8 | Потери - 7,7% |
| 14. Эстонская ССР | Население 1 млн. | 122 | Потери - 7,6% |
| 15. Молдавская ССР | Население 2 млн. | 540,1 | Потери - 6,9% |



| № № | Национальность | Численность в СССР на 1939г. | Число погибших военнослужащих | % в населении СССР на 1939г. | % от общего числа погибших военнослужащих | % погибших военнослужащих от общей численности данной национальности |
|-----|----------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|
| 1 | Русских | 99.591.520 | 5.756.000 | 58,39% | 66,40% | 5,78% |
| 2 | Украинцев | 28.111.007 | 1.377.400 | 16,48% | 15,89% | 4,90% |
| 3 | Белорусов | 5.275.393 | 252.900 | 3,09% | 2,92% | 4,79% |
| 4 | Узбеков | 4.845.140 | 117.900 | 2,84% | 1,36% | 2,43% |
| 5 | Татар | 4.313.488 | 187.700 | 2,53% | 2,17% | 4,35% |
| 6 | Казахов | 3.100.949 | 125.500 | 1,82% | 1,45% | 4,05% |
| 7 | Евреев | 3.028.538 | 142.500 | 1,78% | 1,64% | 4,71% |
| 8 | Азербайджанцев | 2.275.678 | 58.400 | 1,33% | 1,33% | 2,57% |
| 9 | Грузин | 2.249.636 | 79.500 | 1,32% | 0,92% | 3,53% |
| 10 | Армян | 2.152.860 | 83.700 | 1,26% | 0,97% | 3,89% |
| 11 | Чувашей | 1.369.574 | 63.300 | 0,80% | 0,73% | 4,62% |
| 12 | Таджиков | 1.229.170 | 22.900 | 0,72% | 0,26% | 3,37% |
| 13 | Киргизов | 884.615 | 26.600 | 0,51% | 0,31% | 3,01% |
| 14 | Народности Дагестана | 857.499 | 11.100 | 0,50% | 0,13% | 1,29% |
| 15 | Башкир | 843.648 | 31.700 | 0,49% | 0,37% | 3,76% |
| 16 | Туркмен | 812.404 | 21.300 | 0,48% | 0,25% | 2,62% |
| 17 | Удмуртов | 606.326 | 23.200 | 0,36% | 0,27% | 3,83% |
| 18 | Чечен/Ингушей | 500.088 | 2.300 | 0,29% | 0,03% | 0,46% |
| 19 | Марийцев | 481.587 | 20.900 | 0,28% | 0,24% | 4,34% |
| 20 | Осетин | 354.818 | 10.700 | 0,21% | 0,12% | 3,02% |

