

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 x 0,21 = 35,7 (млн ч.) – ушли на фронт

35,7 x 0,7 = 24,99 (м)

35,7 x 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%

