

Математические задачи о Великой Отечественной войне

9класс

№ 1. 34032 часа длилась самая кровопролитная и тяжкая в истории русского народа Великая Отечественная война. Вычислите, сколько дней продолжалась эта война.

№2. Максимальная скорость советского истребителя военного времени «Як –3» 720 км/ч, немецкого истребителя «Мессершмидт –109» на 120 км/ч меньше скорости «Як - 3» и на 30 км/ч больше скорости другого истребителя «Фонке – Вульф 190 - А». Найдите скорости немецких истребителей, сравните их со скоростью «Як -3».

№ 3. На момент вторжения немецко-фашистских агрессоров враг превосходил наши войска по личному составу в 1,8 раза, по тяжелым и средним танкам в 1,5 раза, по самолетам новых типов в 3,2 раза, по орудиям и минометам в 1,2 раза. Каково было вооружение захватчиков, если в войсках, прикрывавших Западные границы СССР, было 2,9 млн. человек, 1540 самолетов нового типа, 34695 орудий и минометов, 1800 тяжелых и средних танков?

№4. Максимальная скорость танка Т-34 образца 1940 года 51,2 км/ч. Какое расстояние способен преодолеть танк по открытой местности в марше за неделю?

№5. В 1940 году численность населения СССР составляла 200 000 000 человек. За время великой Отечественной войны погибло 13,5% советских граждан. Сколько человек погибло за время Великой отечественной войны?

№6. Советская промышленность за годы войны изготовила около 30 тыс. боевых машин «Катюша». В ходе Берлинской операции было задействовано 5 % этих машин. Сколько «Катюш» участвовало в Берлинской операции?

№7. В конце 1941года производительность труда на Уралмаш заводе в городе Свердловске увеличилась в 2,5 раза, что позволило выпустить 560 бронекорпусов. Сколько бронекорпусов выпускалось на Уралмаше до увеличения производительности труда?

№8. Завод в Нижнем Тагиле в январе 1942г выпустил 75 танков, а в декабре 1942г – 765 танков. Во сколько раз выросла производительность труда?

№9. Награждено 760 000 человек, что составило приблизительно 67% от общего числа солдат и офицеров - участников Сталинградской битвы. Сколько было участников Сталинградской битвы? Результат округлить до десятков тысяч.

№10. 19 ноября 1942 г. 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?

№ 11. Против танковой дивизии «Адольф Гитлер» были выдвинуты две армии, которые должны встретиться недалеко от Курска. Армии находились друг от друга на расстоянии 240км. Скорость движения одной армии 4км/ч. Найти скорость движения второй армии, если известно, что через 2 дня расстояние между ними было 40км. Учесть, что армии двигались по 10ч. в сутки.

№ 12. В блокадном Ленинграде рабочим выдавали в день 250 г хлеба; служащим, иждивенцам и детям до 12 лет - по 125 г, военной охране, пожарной команде, учащимся школ ФЗО, ремесленных училищ – по 300 г, солдатам войск первой линии – 500 г. В семье двое рабочих, дети 10 лет и 14 лет. Чтобы прокормиться, они делили общий хлеб на всех и ели 3 раза в день. Сколько грамм весила одна порция .

№13. Вычислите протяженность «Дороги жизни», если на карте этот отрезок равен 7 см, а карта выполнена в масштабе 1:500000?

№14. В 1941 году из состава Свердловской областной комсомольской организации в авиадесантные части было отправлено 1982 человека, в батальон политбойцов на 188 меньше, в подразделения лыжников на 1218 человек больше, чем в авиадесантные части. Сколько человек было отправлено в батальон политбойцов и в подразделения лыжников?

Критерии оценивания:

Оценка «5»--- 13-14 баллов

Оценка «4»--- 10-12 баллов

Оценка «3»--- 7-9 баллов.

Каждая задача оценивается в 1 балл.