

Математические задачи о Великой Отечественной войне

8 класс

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

№2. 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?

№3. В годы Великой Отечественной войны было построено 6339 истребителей Як-7. Истребителей Як-3 – на 1551 меньше, а Як-9 – на 2167 больше суммы первых двух. Сколько было построено истребителей каждой модели?

№4. В сентябре 1942 года оккупанты зарегистрировали 150 крушений эшелонов, в октябре в 1,4 раза больше, в ноябре в 1,6 раза больше. Какой урон нанесли партизаны врагу за три месяца?

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

№6. На момент вторжения, враг превосходил наши войска, по личному составу в 1,8 раза, по тяжелым и средним танкам в 1,5 раза, по самолетам в 3,2 раза, по орудиям минометам в 1,25 раза. Каково было вооружение захватчиков, если в войсках, прикрывавших Западные границы СССР, было 2,9 млн. человек, 1540 самолетов, 34695 орудий и минометов, 1800 тяжелых и средних танков?

№7. 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?

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

№9. 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?

№10. Ширина фронта боевых действий 400 км, глубина продвижения советских войск - 150 км. Найдите площадь поля боевых действий и выразите ее в гектарах.

№11. 5 июля 1943г началось одно из самых крупнейших сражений Великой Отечественной войны- битва на Курской дуге. Завершилась Курская битва 23 августа 1943г победой Красной Армии, которая оказала решающее влияние на дальнейший ход Второй мировой войны. Сколько дней продолжалась Курская битва?

№12. В Сталинградской битве с обеих сторон одновременно участвовало 2000000 человек, 2500 самолетов. Танков и орудий было 27375, причем орудий на 23025 больше, чем танков. Сколько танков и сколько орудий участвовало в Сталинградской битве?

Критерии оценивания:

Оценка «5»--- 11-12 баллов

Оценка «4»--- 9-10 баллов

Оценка «3»--- 6- 8 баллов.

Каждая задача оценивается в 1 балл.