

Что? Где? Когда? – 1534

Третья Зимняя Игра

05.12.2016

**75 лет контрнаступления под
Москвой**

Вопрос 1. + Музыка



- Великая песня «Священная война», созданная в первые недели после начала войны, сначала показалась руководителям страны слишком уж трагической, «упаднической». И только с началом битвы за Москву, в октябре 41го, когда стало понятно, что главным ресурсом становится морально-волевые качества всего народа, песне был дан «зеленый свет»; с тех ее практически каждый день слышал почти каждый советский человек.
- **Когда именно советские люди слушали эту песню?**

Вопрос 1. + Музыка



- Великая песня «Священная война», созданная в первые недели после начала войны, сначала показалась руководителям страны слишком уж трагической, «упаднической». И только с началом битвы за Москву, в октябре 41го, когда стало понятно, что главным ресурсом становится морально-волевые качества всего народа, песне был дан «зеленый свет»; с тех ее практически каждый день слышал почти каждый советский человек.

ПОДСКАЗКА!

II-ю мировую войну многие называют «войной репродукторов». Например, врагом номер 1 Гитлер считал не Сталина, а ... Диктора Певцмана

- **Когда именно советские люди слушали эту песню?**

Вопрос 2. + География

- Крупнейший танковый завод периода начала войны – Сталинградский. Производимые на нем машины внесли значительный вклад в победу в зимой 41го. Причем инженерам пришлось находить решение для амортизации хода в условиях большого дефицита поставляемой союзниками резины. Поставки по ленд-лизу шли исправно...



- **Что стало причиной этого дефицита в эти столь важные для производства танков месяцы?**

Вопрос 2. + География

- Крупнейший танковый завод периода начала войны – Сталинградский. Производимые на нем машины внесли значительный вклад в победу в зимой 41го. Причем инженерам пришлось находить решение для амортизации хода в условиях большого дефицита поставляемой союзниками резины. Поставки по ленд-лизу шли исправно...



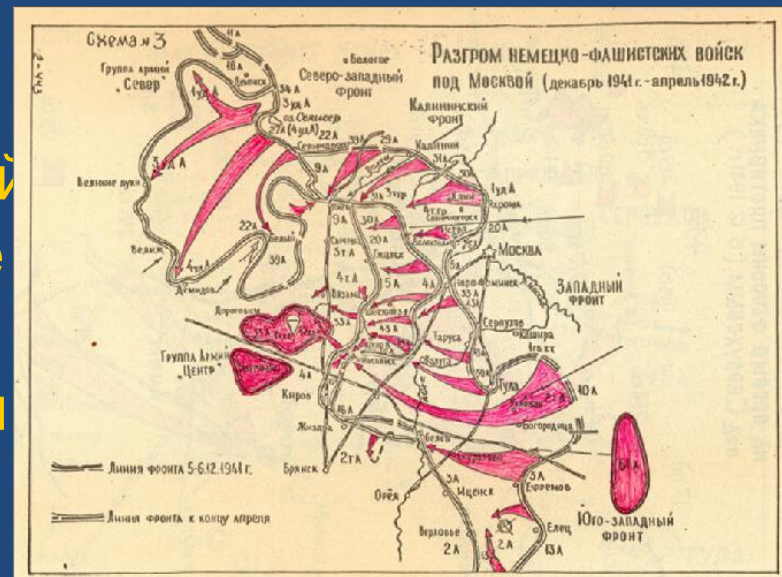
- **Что стало причиной этого дефицита в эти столь важные для производства танков месяцы?**

ПОДСКАЗКА!

В этот период войны железные дороги были перегружены эвакуацией и переброской резервов с Дальнего Востока

Вопрос 3. +Естествознание

- Еще одной проблемой для обеспечения мобильности ведущих контрнаступление частей Красной Армии стало замерзание топлива в баках танков. Немцев эта проблема коснулась раньше и сильнее, но и у нас возникали проблемы.



- Какое «топливо» использовали войска, сыгравшую значительную роль в зимнем контрнаступлении 41-42 года?

Вопрос 4. + Физика

Небо над Москвой 75 лет назад защищали Аэростаты: с них можно было вести огонь по самолетам противника, но, главное, при снижении для прицельного бомбометания противник зацеплялся за тросы, крепящие аэростаты к земле. Получался как бы забор из проводов, «привязанных» к небу.



Уклонясь от «забора», пилоты Люфтваффе научились бомбить с большей высоты.

Максимальная высота, на которую мог подняться аэростат, не оторвавшись от крепления, -- около 2500 м.



- Как советские ПВО-шники смогли значительно увеличить высоту «аэростатного забора», окончательно лишив бомбардировщики возможности

Вопрос 4. + Физика

Небо над Москвой 75 лет назад защищали Аэростаты: с них можно было вести огонь по самолетам противника, но, главное, при снижении для прицельного бомбометания противник зацеплялся за тросы, крепящие аэростаты к земле. Получался как бы забор из проводов, «привязанных» к небу.



Уклонясь от «забора», пилоты Люфтваффе научились бомбить с большей высоты.

Максимальная высота, на которую мог подняться аэростат, не оторвавшись от крепления, -- около 2500 м.



- Как советские ПВО-шники смогли значительно увеличить высоту

«аэростатного забора», окончательно лишив бомбардировщики возможности

ПОДСКАЗКА!

Проблемой получения названия, связывающее успех защитников с грядущим новым годом

Блиц! + Физика и математика

- Где на Т-34 ленивец?



Блиц! + Физика и математика

- Где на Т-34 ленивец?
- В начале 42 года это соотношение выросло с 30 до 40. Размер чего измеряется через отношение к другому размеру этой же части танка?



Блиц! + Физика и математика

- Где на Т-34 ленивец?
- В начале 42 года это соотношение выросло с 30 до 40. Размер чего измеряется через отношение к другому размеру этой же части танка?
- Почему ленивец, несмотря на свое «безделье», один из самых изнашиваемых элементов — и какой второй так же сильно изнашиваемых?



Вопрос 5. + Поэзия

- Стихи к песне «В землянке» написаны в ноябре 1941 года фронтовым журналистом Сурковым в письме домохозяйке, сразу после боя. После переложения на музыку они стали невероятно популярны среди всех фронтовиков. И когда цензорам показалось, что песню нужно «слегка поправить», так как «она в ней слишком ...», сотни и тысячи гневных писем от солдат, матросов, офицеров заставили изменить цензорное решение.



- «Она в ней слишком ...» – вставьте пропущенное слово.

Вопрос 5. + Поэзия

- Стихи к песне «В землянке» написаны в ноябре 1941 года фронтовым журналистом Сурковым в письме домохозяйке, сразу после боя. После переложения на музыку они стали невероятно популярны среди всех фронтовиков. И когда цензорам показалось, что песню нужно «слегка поправить», так как «она в ней слишком ...», сотни и тысячи гневных писем от солдат, матросов, офицеров заставили изменить цензорное решение.



- «Она в ней слишком ...» – вставьте пропущенное слово.

ПОДСКАЗКА

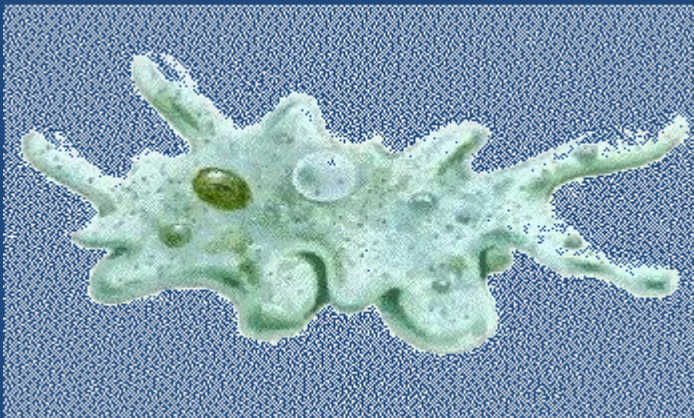
Фронтовики писали: в отличие от горе-цензоров, мы-то хорошо знаем, где

Вопрос 6. + Биология

- В Красной Армии активно использовались предметы, среди которых выделяли 2 типа: «Мочало» и «Амеба».
- **Представьте себе, как выглядят эти феномены: Мочало и Амеба – и ответьте: Что это за предметы?**

Вопрос 6. + Биология

- В Красной Армии активно использовались предметы, среди которых выделяли 2 типа: «Мочало» и «Амеба».
- Представьте себе, как выглядят эти феномены: Мочало и Амеба – и ответьте: Что это за предметы?



Вопрос 7. + Живопись

- Великий портрет великого полководца кисти великого советского художника Павла Корина. Простое и мужественное лицо Жукова оттеняет блистательное множество наград.
- Портрет Корин писал уже в Берлине. Некоторые исследователи связывают особенности изображения лица на портрете также с приемом, примененным Жуковым при ночном штурме главных оборонительных сооружений на подступах к столице Рейха – Зоопаркских высот.



Вопрос 7. + Живопись

- Великий портрет великого полководца кисти великого советского художника Павла Корина. Простое и мужественное лицо Жукова оттеняет блистательное множество наград.
- Портрет Корин писал уже в Берлине. Некоторые исследователи связывают особенности изображения лица на портрете также с приемом, примененным Жуковым при ночном штурме главных оборонительных сооружений на подступах к столице Рейха – Зееловских высот.



ПОДСКАЗКА

На Зееловских высотах удалось затруднить точность стрельбы обороняющихся немцев по наступающим советским танкам и пехоте

Вопрос 8. + Физика

- Резко возросший перед войной уровень образования советских людей позволял находить в военных условиях удивительные решения в трудных ситуациях. Так понимание природы электрического тока позволяло нашим партизанам «возвращать к жизни» рации с севшими аккумуляторами.
- Где в условиях лесных стоянок они находили «плюс» и «минус», достаточные для зарядки рации?



Вопрос 8. + Физика

- Резко возросший перед войной уровень образования советских людей позволял находить в военных условиях удивительные решения в трудных ситуациях. Так понимание природы электрического тока позволяло нашим партизанам «возвращать к жизни» рации с севшими аккумуляторами.



- Где в условиях лесных стоянок они находили «плюс» и «минус», достаточные для зарядки рации?

ПОДСКАЗКА!

Нужно было найти значительный контраст, перепад энергетических потенциалов