

Краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания

Краевой конкурс научно-исследовательских проектов
интерактивных экскурсий

Маршрут Великой Победы: по следам научных волонтеров

Интерактивная квиз – экскурсия

«Арсенал Победы»

или «Значение различных видов оружия в победе над фашизмом»

Научная область: «Оружиеведение»

Авторы экскурсионного квиза:

Студенты: Байрамов С.В., Ершова В.Р., Пупс С.В.

Педагоги-наставники: Бывалина Л. Л., Старченко Н.Н., Тюняев М.В.

Квиз – экскурсия «Арсенал Победы»

Цель квиз-экскурсии: популяризировать научное и историческое наследие в области оружейведения.

Задачи:

- изучить историю создания и применения различных образцов оружия в годы Великой Отечественной войны;
- создать интерактивную квиз-экскурсию «Арсенал Победы»;
- расширить и углубить знания молодежи о военной технике, вооружении и технологиях, разработанных и произведенных в годы войны;
- сформировать позитивное отношение студентов к истории страны, подвигу советского народа, чувство гордости за достижения предшествующих поколений в области оружейведения.

Актуальность:

- Сохранение исторической памяти очень важно, так как события войны отдаляются от нас, все меньше остается ветеранов и очевидцев. Сейчас в мире существует тенденция к искажению исторических фактов о Второй мировой войне. Квиз-экскурсия «Арсенал Победы», основанная на достоверных источниках, будет способствовать противодействию фальсификации истории.
- Знание истории оружия, его роли в войне, героических примеров его создания и использования способствует формированию чувства гордости за свою страну и уважения к ее истории. Знакомство с основами оружейведения может быть полезным для будущих защитников Родины, формируя понимание важности обороноспособности страны.
- Студенческая молодежь для расширения кругозора нуждается в интерактивных материалах. Разработанная квиз-экскурсия поможет вовлечь молодежь в изучение истории, будет способствовать военно-патриотическому воспитанию студентов.

Этапы квиз-экскурсии «Арсенал Победы»

Раунд 1

«Оружие Победы»

Раунд 2

«Вклад в Победу»

Раунд 3

«Теория оружия – в жизнь»

Раунд 4

«Артефакты Памяти»

Маршрут квиз-экскурсии «Арсенал Победы»



Правила игры

Игра состоит из 4 раундов. На столе у каждой команды есть бланки, в которые они вносят свои ответы. После обсуждения команды не озвучивают ответ. По завершению каждого раунда бланки сдаются жюри. Убедившись, что все бланки сданы, ведущий зачитывает правильные ответы, которые представлены на слайде. Все вопросы к квизу находятся на слайдах презентации. Ведущий озвучивает вопрос. Участники также могут их прочесть на экране.

1. Ведущий задает вопрос всем командам одновременно, после обсуждения каждая команда пишет ответ на бланке.
2. Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов в четырех раундах.
3. В каждом раунде команды ждёт по 7 вопросов.
4. Время обсуждения – 1 минута.
5. За каждый правильный ответ – 1-3 балла (всего – 35 баллов)

ВНИМАНИЕ! ЭТО ВАЖНО!

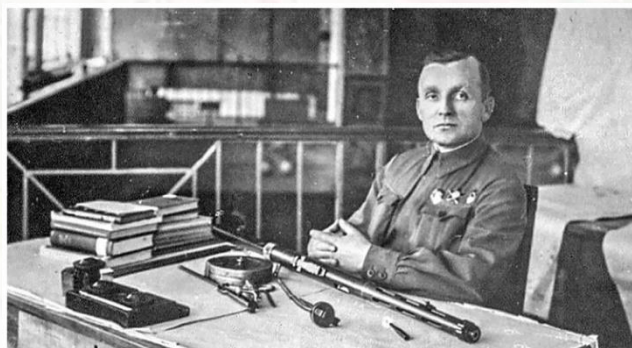
- По окончании каждого раунда вы будете получать детали от одного из оружий Победы, на которых будут записаны слова, части слов. Ваша задача - ответить на вопрос ведущего: **«Для чего необходимо было в годы войны и необходимо сейчас создание новейших образцов оружия?»**.
- Чтобы получить ответ необходимо собрать оружие из частей и получить фразу - ответ.

Ресурсообеспечение квиз-экскурсии

Ресурсы, необходимые для проведения квиз-экскурсии: учебный кабинет, компьютер, проектор, экран, колонки, раздаточный материал для команд и жюри, секундомер, портрет Г.С. Шпагина, его жизненное кредо, детали ППШ для составления фразы

Арсенал Победы				
Название команды	Раунд 1 Оружие Победы	Раунд 2 Вклад в Победу	Раунд 3 Теория оружия — в жизнь	Раунд 4 Артефакты памяти
Итого:				

Бланк для жюри



Шпагин Георгий Семенович
(1897- 1952)
Оружейник, приблизивший Победу

Портрет Г.С. Шпагина

Название команды		Раунд 1 Оружие Победы
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Название команды		Раунд 2 Вклад в Победу
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Название команды		Раунд 3 Теория оружия — в жизнь
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Название команды		Раунд 4 Артефакты памяти
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Карточки для записи
ответов командам

Жизненное кредо:
«Делать сложное очень
просто, а вот делать
простое очень сложно».



Правильные ответы	
Арсенал Победы	Раунд 4
1	2) 76-мм дивизионная пушка образца 1942 года (ЗИС-3) ... 1 балл
2	Тула,
3	Проп
4	Илья
5	2) Рел
6	3) Бр
7	5
ИТОГО:	

Правильные ответы	
Арсенал Победы	Раунд 3
1	1) П
2	2
3	Д.Бол
4	Пис
5	Дви
6	Ком
7	Зен
ИТОГО:	

Правильные ответы	
Арсенал Победы	Раунд 2
1	Летающий танк, Черная смерть, Бетонный самолет, Чума ... 2 балла (по
2	2)
3	1)
4	3)
5	Ц
6	а)
7	2)
ИТОГО:	

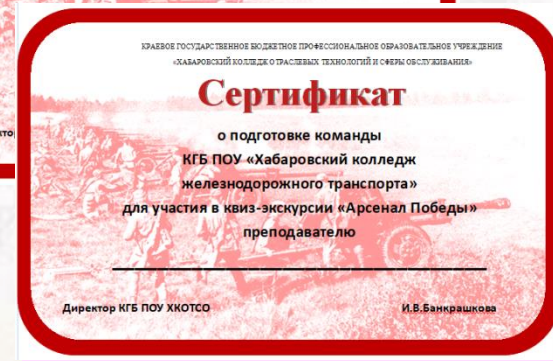
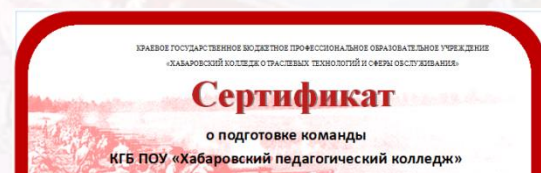
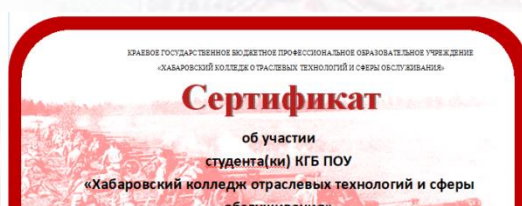
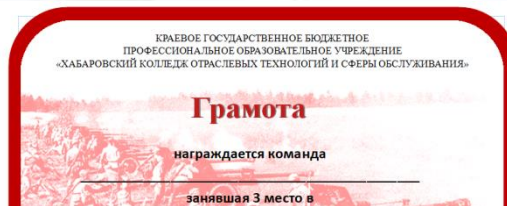
Правильные ответы	
Арсенал Победы	Раунд 1
1	Танк Т-34
2	Катюша, просверливать отверстия
3	1. Сбежали с поля боя
4	Советский оптический прицел ПУ (прицел укороченный)
5	Миномет-лопата
6	3) Ночные ведьмы
7	1) верно; 2) неверно; 3) верно
ИТОГО:	

Карточки с правильными
ответами для жюри



Части пистолета-пулемёта Шпагина

Ресурсообеспечение квиз-экскурсии



Индивидуальные сертификаты студентам – участникам квиза

Сертификаты педагогам, подготовившим команды

Грамоты командам - участникам квиза

Информационный буклет

Все давшие от нас уходившей Великой Отечественной войне. Но плавать о защитниках Родины остается жить в кино, живописи, скульптуре, документах, фотографиях, кинофильмах, памятниках...



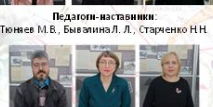
Помните! Через века, через года, — помните! О тех, кто уже не придет никогда, — помните!



Наша квиз-экскурсия «Арсенал Победы» позволит вам узнать много интересного об оружии и боевой технике времен Великой Отечественной войны, расширить свои знания в области оружейного дела!

Авторы экскурсионного квиза: Студенты Пуус Софья, Ершов Владислав, Байрагов Саиур

Педагоги-наставники: Тюнес М.В., Быгина Л.А., Старченко Н.Н.



профессиональное образование; Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания



Великий по следам войны



Интерактивная квиз-экскурсия

«Арсенал Победы» или «Значение различных видов оружия в победе над фашизмом»

Научная область: «Оружейное дело»

г. Хабаровск, 2025

Актуальность квиз-экскурсии:

Сохранение исторической памяти очень важно, так как события Великой Отечественной войны отдалены от нас, все меньше остается ветеранов и очевидцев. Сейчас в мире существуют тенденции к искажению исторических фактов о Второй мировой войне. Наша квиз-экскурсия «Арсенал Победы», основанная на достоверных источниках, рассказывает об истории оружия, его роли в войне, героических подвигах солдат и использовании различных видов оружия.



Конструкторы, ученые внесли огромный вклад в Победу, разработали и внедрили в производство новые образцы вооружения и техники. Танки, самолеты, гаубицы, зенитные орудия, автоматы... Но многим параметрам и современным оружием вытеснены и вечно славятся на фронте. Современное оружие этого оружия применяются и в наши дни.



Правила игры:

Игра состоит из 4 раундов. Каждый раунд состоит из 7 вопросов. На столе у каждой команды есть блокнот, в который вносятся ответы. Ведущий задает вопрос, всем командам одновременно, после обсуждения каждая команда пишет ответ на бланке, не советуясь с ответом. По завершению каждого раунда бланки сдаются жюри. Убедившись, что все бланки сданы, ведущий зачитывает правильные ответы. За каждый правильный ответ — 13 баллов (каждый — 35 баллов). Побеждает команда, набравшая наибольшее количество баллов в четырех раундах.

Оружием связано много удивительных фактов. Но все ли факты правдивы? Верите ли Вы, что:



Маршрут квиз-экскурсии «Арсенал Победы»



Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания



Маршрут Великой Победы: по следам научных волонтеров



„Только тот народ, который чтит своих героев, может считаться великим“

К.К. Рокоосовский

Интерактивная квиз-экскурсия

«Арсенал Победы» или «Значение различных видов оружия в победе над фашизмом»

Научная область: «Оружейное дело»

г. Хабаровск, 2025

Акт

Примеры вопросов квиза

2

Боевая машина артиллерии

Боевые машины реактивной артиллерии, прозванные в немецких войсках «сталинскими органами» из-за внешнего вида и характерного звука, издававшегося при запуске реактивных снарядов, стали одним из символов победы. Но **ракетные снаряды** имели слишком большой разброс при стрельбе, поэтому оказались под угрозой быть снятыми с вооружения.

Сергей Алексеевич Христианович (1908 – 2000) – учёный-математик и механик, спас легендарное оружие от снятия с производства, в крайне сжатые сроки сумел усовершенствовать снаряды для самой известной советской боевой машины артиллерии БМ-13.

1. Назовите боевую машину реактивной артиллерии её неофициальным названием.
2. Предположите техническое решение ученого.



Раунд 1 «Оружие Победы»



Снаряд М-13



Раунд 1 «Оружие Победы»

Боевая машина артиллерии

«Катюша» - неофициальное название бесствольных систем полевой реактивной артиллерии БМ-13.



Проверенная информация:

С.А. Христианович с коллегами нашли **решение**: предложили просверливать в корпусе снарядов наклонные боковые отверстия, отводившие часть пороховых газов, благодаря чему снаряды закручивались в полёте. Это увеличило кучность огня в пять раз, понизив расход боеприпасов «Катюш» настолько, что появилась возможность вести пристрелку.

В процессе разработки была создана теория полета реактивных снарядов.

«Катюши» спас простой универсальный гений. — Текст: электронный // Наука из первых рук : [сайт]. — URL: <https://scfh.ru/news/katyushi-spas-prostoy-universalnyy-geniy/> (дата обращения: 02.04.2025).

2 балла

4

Сила духа и мужество

Шли ожесточенные бои за Днепр. В конце сентября 1943 г. 1850-ый артиллерийский истребительно-противотанковый полк капитана В.С. Петрова успешно переправился через Днепр, и орудия молодого офицера стали первыми на Букринском плацдарме.

Бойцы надёжно сдерживали все атаки противника, заместитель командира Петров командовал подразделениями полка, сам становился к орудью, пока контратака врага не была отражена. В ходе боя в орудие Петрова попал снаряд, и ему осколками перебило обе руки. Тяжело раненый, он не покинул поле боя. За этот подвиг капитан Петров был награжден медалью «Золотая Звезда».

Потеряв обе руки, Петров после излечения:

- 1) поступил в университет
- 2) занялся преподавательской деятельностью
- 3) вернулся на фронт

Раунд 2 «Вклад в Победу»



Раунд 2

«Вклад в Победу»

4

Сила духа и мужество

Потеряв обе руки, Василий Степанович Петров после излечения в декабре 1944 г. вернулся на фронт в свой полк.

Проверенная информация:

В последующем гвардии майор В.С. Петров в боях 1945 г. на Одере отличился вновь. Умело руководя 248-м гвардейским истребительно-противотанковым артиллерийским полком при удержании плацдарма на р. Одер и прорыве вражеской обороны, он за проявленное высокое искусство и героические действия удостоился вторично звезды Героя.



После войны занимался наукой, гражданской и военной деятельностью.

1 балл

Артиллерист Петров, воевавший без обеих рук

Генерал-полковник артиллерии
Василий Степанович Петров,
дважды Герой Советского Союза.

Мильбах, В. С. Боевые традиции артиллерии, рожденные в боях и сражениях накануне и в годы Великой Отечественной войны / В. С. Мильбах: — Текст: электронный // КиберЛенинка : [сайт]. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/boevye-traditsii-artillerii-rozhdennye-v-boyah-i-srazheniyah-nakanune-i-v-gody-velikoy-otechestvennoy-voyny> (дата обращения: 01.04.2025).

Примеры вопросов квиза

1 Взрывные технологии

Летом 1941 года немцы начали использовать бронепрожигающие снаряды, оставлявшие на танках глубокие пробоины с оплавленными краями. Таких снарядов не было в арсенале советских войск. Расшифровал их действие математик, механик Михаил Алексеевич Лаврентьев, создав теорию взрыва.

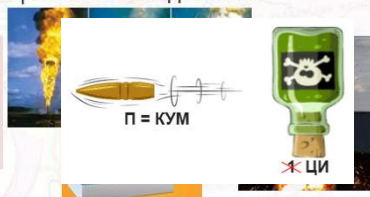
Теория, разработанная М. А. Лаврентьевым, применяется сейчас в разных областях:

- создание многослойных композиционных материалов;
- резка и сварка взрывом листов металла большой толщины;
- тушение пожаров на нефтяных и газовых скважинах;
- сооружение противоселевых плотин;
- противометеоритная защита космических объектов;
- исследование поведения вещества в условиях экстремальных воздействий.

Как называется эта теория взрыва?

- 1) теория глубокой операции
- 2) гидродинамическая теория кумуляции
- 3) теория сплошной среды

Раунд 3 «Теория оружия – в жизнь»



Раунд 3

«Теория оружия – в жизнь»

Гидродинамическая теория кумуляции Лаврентьева



«Три Лаврентьевских кита – наука, образование и внедрение – не просто слова, за ними стояли реальные дела». (д.ф.-м.н. М. Е. Топчиан, ИГИЛ СО РАН)

Гидродинамическая теория кумуляции Лаврентьева позволила увеличить пробивную силу снаряда, уменьшив при этом его размер и массу. Эффективность кумулятивных бомб при борьбе с вражескими танками была подтверждена на Курской дуге. Уже в первый день боев было уничтожено до 160 из 240 имевшихся на фронте «пантер», а через 5 дней у немцев осталось лишь 40 таких танков. В наше время кумулятивные снаряды и мины применяются в зоне СВО.

Благодаря Лаврентьеву использование взрыва было расширено для задач обороны, промышленности и науки.

Федоров, Е. Кумулятивный эффект академика Лаврентьева / Е. Федоров. — Текст : электронный // Военное обозрение : [сайт]. — URL: <https://topwar.ru/224161-kumulyativnyj-jeffekt-akademika-lavrenteva.html> (дата обращения: 02.04.2025).
Михаил Алексеевич Лаврентьев – создатель и ученый. К 120 – летию со дня рождения. Сибирское отделение РАН. — Текст : электронный. — URL: <https://prometeus.nsc.ru/akademgorodok/lavrentev/photo/ek120let.pdf> (дата обращения: 02.04.2025).

1 балл

1 Самое массовое орудие

Перед вами картина художника-баталиста П.А. Кривоногова «Поединок» (1964 г.). На ней изображен артиллерист в бою на Курской дуге летом 1943 г. Его орудие и расчет уничтожены, в живых остался он один. Поднявшись во весь рост со связкой гранат, солдат смело бросается под гусеницы движущегося на него бронированного танка «Пантера». Шанс остановить «Пантеру» появлялся, только если встать прямо перед ней, размахнуться и метнуть гранаты в стальную тушу. Для героя это означает верную смерть, но танк будет уничтожен, враг повержен!

Какая противотанковая пушка, наиболее используемая в годы войны, изображена на картине?



1) 76-мм пушка (Ф-22)



2) 76-мм пушка (ЗИС-3)



3) 76-мм пушка (УСВ)

Раунд 4 «Артефакты Памяти»



Она же «Зося», она же «трещотка», она же «пушка Грабина»



Раунд 4

«Артефакты Памяти»

1 Самое массовое орудие



2) 76-мм дивизионная пушка образца 1942 года (ЗИС-3)

76-мм дивизионная пушка образца 1942 года (ЗИС-3) — советская дивизионная и противотанковая пушка. Главный конструктор — В. Г. Грабин, головное предприятие по производству — «Завод имени Сталина №92» в г. Горьком (Нижний Новгород). Солдаты расшифровывали аббревиатуру ЗИС-3 по своему — «Залп имени Сталина». Называли ее также «пушкой Грабина» или ласково «Зосей». Фашисты за характерный звук при выстреле прозвали «трещоткой» (Ratsch-Bumm). ЗИС-3 стала самым массовым советским артиллерийским орудием (свыше 103 000), выпускавшимся в годы Великой Отечественной войны. По простоте, малой массе и высоким боевым качествам было одним из лучших орудий Второй мировой войны.

Проверенная информация:

Картина, в которой Кривоногов суммировал весь свой боевой опыт на передовой фронта, документально точна — в изображении немецкого танка и советской артиллерийской пушки ЗИС-3, солдатской формы и в выверенной достоверности движения бойцов — и откинувшегося на обломки ЗИС-3 погибшего солдата, и идущего на свой последний подвиг героя.

Вардугина А. Петр Кривоногов: «Я написал красками гимн Победе» // Удмуртская правда. 20 марта 2020. С. 14

1 балл

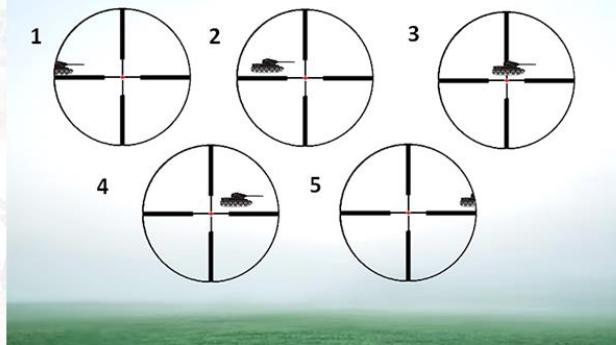
Примеры вопросов квиза

2

Точно в цель!

Раунд 3

«Теория оружия – в жизнь»



Самым мощным средством уничтожения танков является артиллерия. Противотанковые пушки отличаются скорострельностью и большой начальной скоростью заряда. Огонь из них обычно ведется прямой наводкой. На рисунках изображено перекрестие панорамы прицела, в котором виден танк, осуществляющий фланговое движение.

При каком положении цели относительно панорамы следует открыть огонь, чтобы наверняка поразить вражеский танк?

2

Точно в цель!

Раунд 3

«Теория оружия – в жизнь»

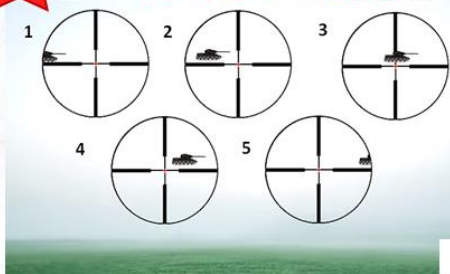


Рисунок 2 верно показывает положение цели для попадания.

При 1 положении снаряд пролетит перед целью, при 3,4,5 положениях – позади нее.

Навык точной стрельбы используется в разных сферах жизни:

- армия;
- правоохранительные органы;
- спортивные игры (хоккей, футбол, теннис, стрельба, гольф...);
- охота на дичь;
- броски в жизни, точное попадание
- личная защита.



1 балл

3

Артиллерийский словарь

Раунд 3

«Теория оружия – в жизнь»

Оказывается, мы применяем в жизни слова, которые обозначают части оружия. Перед вами изображение 76-мм пушки образца 1942 г. и предметы, названия которых являются названиями различных частей пушки.

Назовите «артиллерийские» слова



1.



2.



3.



4.



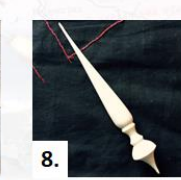
5.



6.



7.



8.

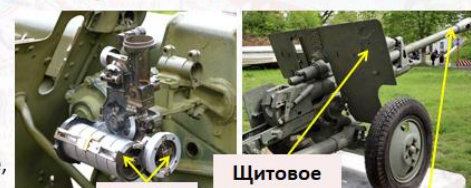
3

Артиллерийский словарь

Раунд 3

«Теория оружия – в жизнь»

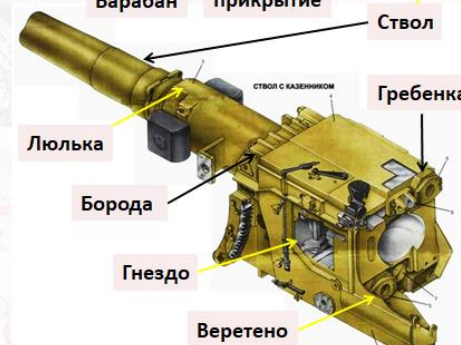
1. **Борода** – деталь казенника, служащая для соединения ствола с цилиндром тормоза отката.
2. **Гребенка** – деталь запирающего механизма поршневого затвора.
3. **Гнездо** – сквозная щель в казеннике, которую запирает затвор.
4. **Ствол** – стальная труба, служащая для направления движения заряда.
5. **Щит** – элемент щитового прикрытия, предохраняет орудийный расчет от пуль и осколков.
6. **Барaban** – поворачивающееся кольцо с делениями, имеющееся на панораме и прицеле.
7. **Люлька** – часть лафета, в которой помещаются противооткатные устройства.
8. **Веретено** – часть тормоза отката.



Барaban

Щитовое прикрытие

Ствол



2 балла

Примеры вопросов квиза

6

«Небесный тихоход»

Удивительна судьба самолета У-2 (с 1944 года По-2 в честь его создателя Н. Н. Поликарпова), которого ласково называли «кукурузником». Эти самолёты применялись в сельскохозяйственной, почтовой, медицинской, пассажирской авиации и для боевых операций не предназначались. Но война все изменила.

Низкая скорость (100 км/ч) «небесного тихохода», и малая высота полета превратились в преимущества во время ночных боевых операций. Биплан У-2 мог планировать при выключенном двигателе, подлетать бесшумно к цели и совершать точные бомбовые удары.

Раунд 1 «Оружие Победы»



У-2 самый массовый биплан в истории (было построено 33 000 машин).



Самолет У-2 чаще всего ассоциируется с историей 46-го гвардейского полка ночных бомбардировщиков.

Как гитлеровцы прозвали этот авиационный полк?

- 1) «Меткие бомбардировщики»
- 2) «Ночные снайперы»
- 3) «Ночные ведьмы»
- 4) «Меткие разведчики»

3

Математика эффективной стрельбы

Рост глубины боевых порядков войск потребовал увеличения дальности эффективной стрельбы. Используя свои исследования по теории вероятности, советский математик по заданию Главного артиллерийского управления армии выяснил принципы решения задачи при стрельбе по площадям и целям, положение которых известно с малой точностью. Математическая разработка этого вопроса дала возможность рассчитывать оптимальные способы ведения артиллерийского огня, в 2-3 раза повысить эффективность стрельбы по площадям и ненаблюдаемым целям и снизить расход снарядов, необходимых для поражения.

Раунд 2

«Вклад в Победу»

Назовите фамилию этого ученого – математика



Колмогоров



Четаев



Ляпунов



М Ц



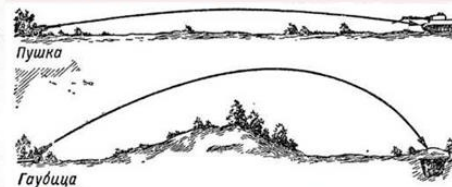
X = B

2

«Матушка» Петрова

Особенность стрельбы гаубицы:

2. Стрельба по крутой траектории - навесной (по целям на крутых уклонах или за укрытиями)



Гаубица предназначена для стрельбы с довольно крутой траекторией – навесной (выстрел делается с углом возвышения ствола от 20° до 65°).

Гаубица комбинирует преимущества пушки и мортиры – она может стрелять далеко и точно, как пушка, но при этом сохраняет возможность стрелять снарядами, движущимися по крутой траектории, как мортира. Стреляет мощно, поражает сверхсовременные укрепления. Поэтому применяется в ходе СВО.



1 балл

Примеры вопросов квиза

3

Пуля против брони

Многим известен военный фильм «Аты-баты, шли солдаты» (режиссер Леонид Быков). Он рассказывает, как в 1944 году в бою недалеко от маленькой железнодорожной станции Подбедня героически погиб взвод из восемнадцати солдат-комсомольцев, ценой своей жизни остановив атаку немецких танков в стратегически важной точке обороны.



Посмотрите отрывок из кинофильма «Аты-баты, шли солдаты». Какое оружие применяли в бою наши солдаты?



Раунд 4 «Артефакты Памяти»

7

«Память жива, пока помним» «Артефакты Памяти»

Все дальше от нас уходит Великая Отечественная война. Но память о защитниках Родины остается жить в книгах, песнях, стихах, памятниках... Во многих местах России есть памятники солдатам с оружием в руках (автоматы, винтовки, гранаты...). Но есть особенный памятник, авторы которого вдохновились песней «Журавли» Яна Френкеля на стихи Расула Гамзатова и фотографиями солдат — участников Ржевской битвы.

На какой фотографии изображен Ржевский мемориал Советскому солдату?



1.



2.



3.



4.



5.



6.



2

Легендарное фото

«Комбат» — фотография времён Великой Отечественной войны, сделанная советским фотографом Максом Альпертом. На фотографии младший политрук Алексей Еременко поднимает бойцов в атаку с пистолетом ТТ в руке за несколько секунд до своей гибели. Фотография стала одним из символов Второй мировой войны.

Ответьте, что означает первая буква в аббревиатуре пистолета ТТ?



Раунд 4 «Артефакты Памяти»

5

Памятник танку

В г. Хабаровске в сквере на улице Лермонтова установлен памятник танку Т-34, лучшему среднему танку Второй мировой войны.

Почему данную машину решили увековечить в виде памятника именно в Хабаровске?

Выберите несколько вариантов ответа

1. Танк Т-34 изготавливали в г. Хабаровске
2. Танк Т-34 ремонтировали в г. Хабаровске
3. В честь боевых заслуг танкистов-дальневосточников
4. В честь Дня Победы



Герой очерка - Георгий Семенович Шпагин

Краевой конкурс научно-исследовательских проектов
интерактивных экскурсий
«МАРШРУТ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ:
по следам научных волонтеров»

АВТОРСКИЙ ОЧЕРК

Шпагин Георгий Семенович

(1897-1952)

Оружейник, приблизивший Победу

Жизненное кредо: «Делать сложное очень просто, а вот делать простое
очень сложно».



Георгий Семенович не отражал вражеский натиск на передовой, но его вклад в Победу велик. Фронт Шпагина шел через стол с расчетами и чертежами, цеха заводов. Его **жизненное кредо** «Делать сложное очень просто, а вот делать простое очень сложно».

Шпагин усовершенствовал пулемет ДШК (Дегтярева – Шпагина крупнокалиберный), сконструировал сигнальный (осветительный) пистолет (СПШ, ОПШ), но главным изобретением Шпагина стал простой и удобный штампосварный пистолет-пулемет системы Шпагина (ППШ).

Главные награды Г.С. Шпагина:

- звание Лауреата Сталинской премии,
- три ордена Ленина,
- орден Красной звезды,
- орден Суворова 2 степени,
- звание Героя Социалистического Труда.



Герой очерка - Георгий Семенович Шпагин

5

Создатель ПаПаШи

Известный конструктор советского оружия родился в простой крестьянской семье, имел три класса церковно-приходской школы, но пистолет-пулемёт ППШ прославил его на весь мир.

Создал простой и удобный штампосварный пистолет-пулемет, который любили солдаты. Конструктор говорил: «Гораздо проще сделать оружие сложное и красивое, чем простое и технологичное» и «Мой ППШ — это две железяки и одна деревяка» (ложе автомата было из дерева).



Назовите фамилию создателя ППШ, который солдаты называли «папашей», а специалисты — шедевром.



РЕШ



Раунд 2

«Вклад в Победу»



5

Создатель ПаПаШи

Шпагин Георгий Семёнович (1897 – 1952) - советский конструктор стрелкового оружия, самым известным творением которого был пистолет-пулемёт ППШ.

Шпагину удалось не только обеспечить требуемый уровень надежности, но и упростить процесс производства. Впервые в отечественном стрелковом оружии почти все металлические детали изготавливались методом штамповки, а деревянные имели простую конфигурацию. Это позволяло в условиях военного времени производить пистолеты-пулеметы даже силами низкоквалифицированных рабочих. Уже осенью 1941-го в битве за Москву немцы познакомились с огневой мощью ППШ (900 выстрелов в минуту), а заодно оценили удар прикладом в рукопашном бою.

Раунд 2

«Вклад в Победу»



1 балл

Пислегина М.Ю. Об освоении производства и налаживании выпуска пистолета-пулемета Шпагина на Вятскополянском машиностроительном заводе «Молот» в годы Великой Отечественной войны // Технологос. – 2021. – № 4. – С. 140–149. Георгий Шпагин. Как заставить воевать по-своему. — Текст : электронный // Код памяти : [сайт]. — URL: <https://memorycode.ru/articles/georgij-shpagin-kak-zastavit-voevat-po-svoemu> (дата обращения: 07.04.2025).

4

Герой компьютерных игр

«Теория оружия – в жизнь»

Это оружие стало одним из символов советского солдата времен Великой Отечественной войны. Оно увековечено не только в многочисленных монументах, но и в компьютерных играх. Часто появляется в 3D-шутерах о Второй мировой войне.



Посмотрите три видеоролика из различных компьютерных игр и назовите это оружие (общее во всех трех видео).



4

Герой компьютерных игр

«Теория оружия – в жизнь»

Составьте фразу для ответа на вопрос «Для чего необходимо было в годы войны и необходимо сейчас создание новейших образцов оружия?»



Отстоять свободу Родины



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**