


*«Математика,
физика и
армия»*


Крюкова Л. В

ВИКТОРИНА




**Отгадайте слово, зашифрованное
как мера площади , нота,
местоимение, а в целом – воинское
подразделение.**

АР-МИ-Я



**К какому типу
двигателей следует
отнести огнестрельное
оружие?**

- **К двигателям внутреннего сгорания**



**Линия - русская мера
длины, определяемая**

шириной пшеничного зерна,

примерно

2,54 мм.

Этой единицей обозначают **калибр**, т. е. диаметр канала в стволе огнестрельного оружия. Отсюда название **«трехлинейная винтовка»**. Эта винтовка системы Мосина после некоторой модернизации использовалась во время Великой Отечественной войны. **Каков ее калибр в мм?**

○ **7.62 мм**

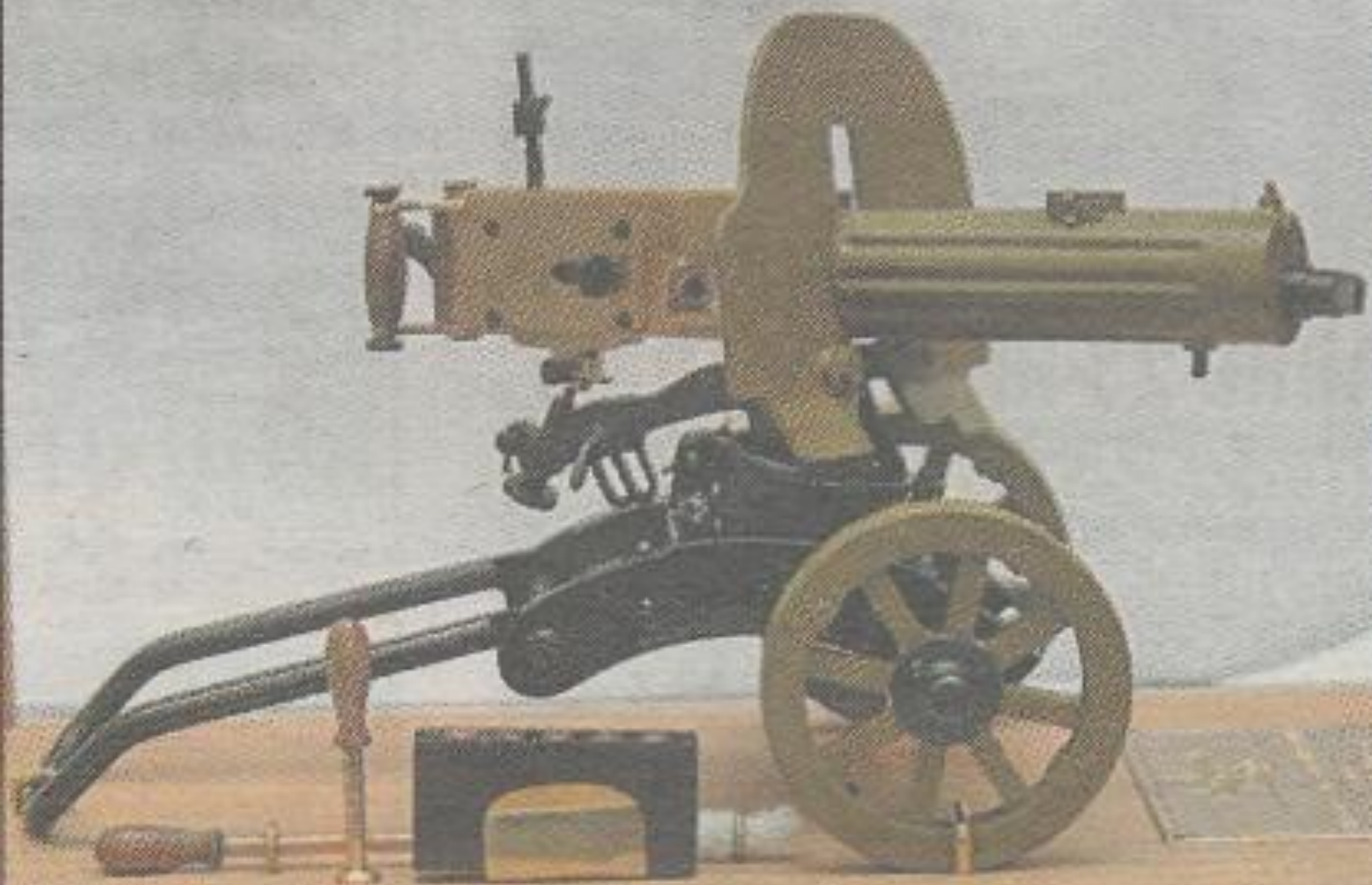


Русская «трехлинейка» была основным оружием русской пехоты во всех войнах первой половины минувшего столетия. С ней наши солдаты прошли русско-японскую, финскую и две мировые войны.

Ее официальное название - **винтовка Мосина-Нагана образца 1891 года(28 апреля 1891 года император Александр III утвердил образец винтовки).**

-
- Тульский часовщик **Валерий Соснин** более 30 лет ремонтировал часы, а потом взял да и собрал свой первый пулемет «Максим».





**«Максим» калибром 3
мм (в 5 раз меньше
оригинала). Каков
калибр оригинала?**

○ 15 мм

. Как вы думаете, чему приблизительно равна скорость танка Т-34, который широко использовался во время Великой Отечественной войны?

○ 55 км/ч

Когда впервые применено артиллерийское оружие БМ-13 «Катюша»?

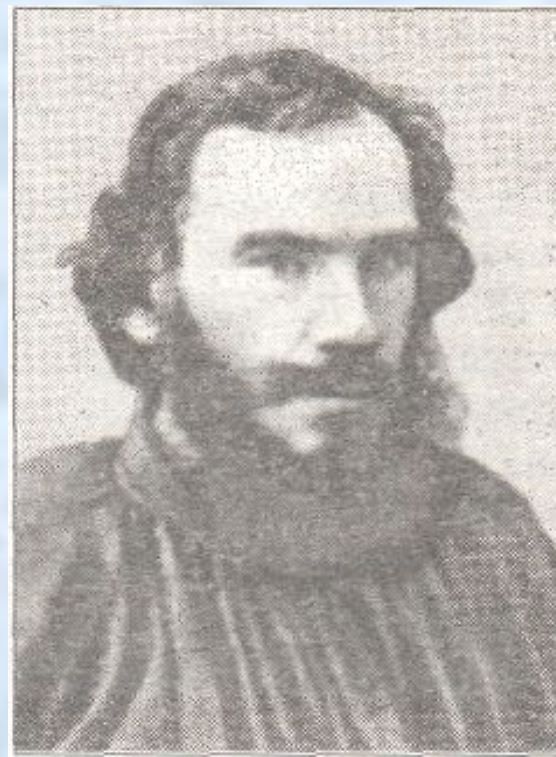
**14 июля 1941 года на станции Орша.
Это изобретение существенно помогло
нашим войскам в годы ВОВ.**

Какой известный
русский писатель
окончил физико-
математический
факультет
университета?



**Александр Сергеевич
Грибоедов
1794 - 1829**

**Кто из известных
русских писателей
занимался
составлением
арифметических
задач?**



***Лев Николаевич
Толстой
1828 - 1910***



Назовите лишнюю фамилию:

Калашников,

Келдыш,

Виленкин,

Крылов.

Военные историки описывают такой случай: во время Великой Отечественной войны при отражении одной из контратак был подбит немецкий бронетранспортёр и наши бойцы нашли в нём 60 резиновых жгутов. Принесли их в командный пункт и сообразили сделать из них такое оружие: вырезали из берёзовых прутьев рогатки, только в них заправляли не камни, а гранату – лимонку, которая летела примерно на 150 м. Было изготовлено 52 рогатки. Во время наступления гитлеровцев на них полетели 52 гранаты.

Фашисты переполошились, а наши солдаты пошли в контратаку и отбросили противника. Этот пример говорит о том, что в жесткой борьбе с врагами наряду с храбростью были необходимы знания законов физики, умелое и своевременное их использование, проявление находчивости и изобретательности.

**Какой закон
физики не
забыли
солдаты?**

- **Закон Р. Гука**



**○ Благодарим
за внимание!**