


*«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.**

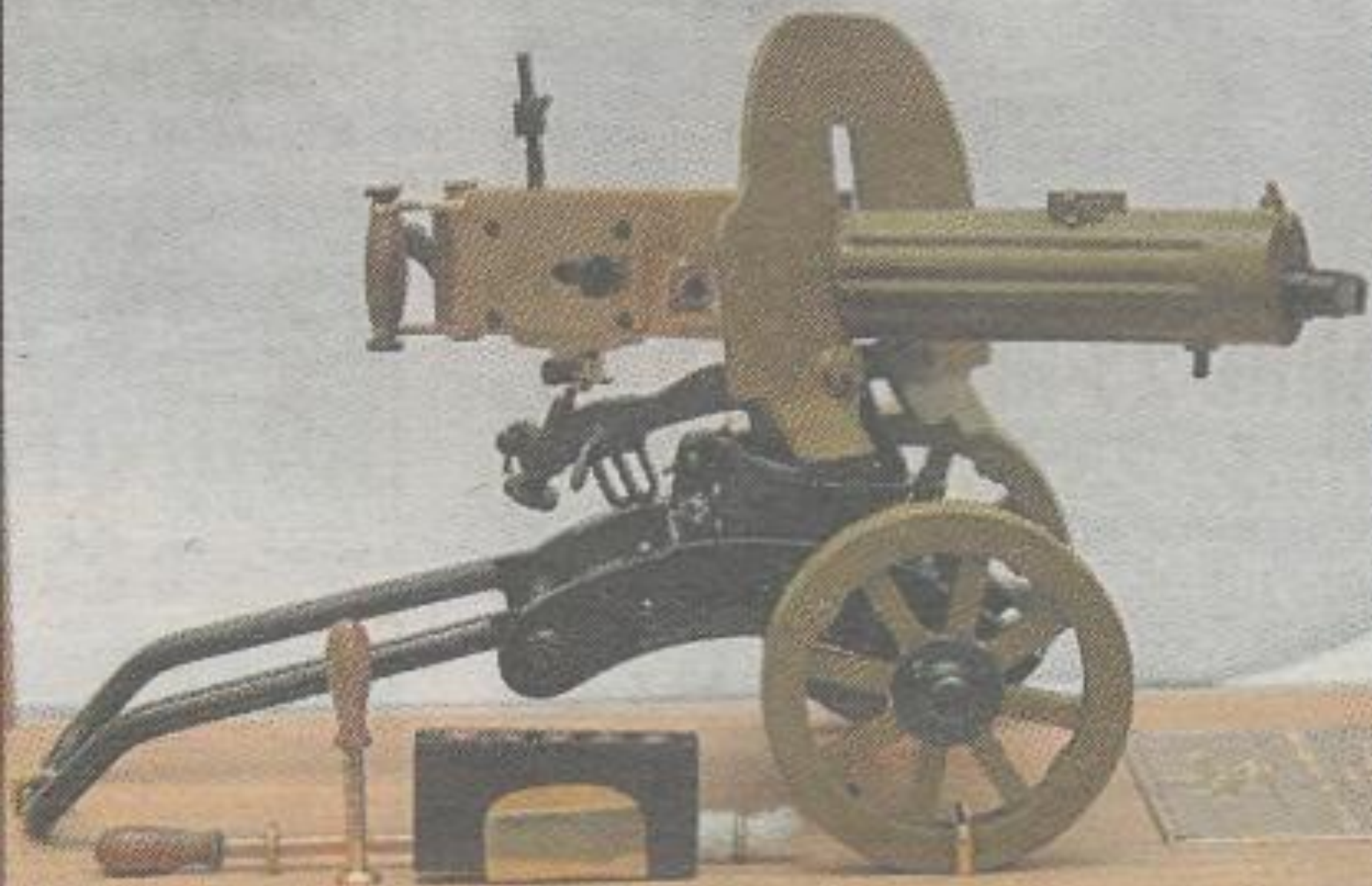
**Ее официальное название - **винтовка Мосина-Нагана** образца 1891 года(28 апреля 1891 года император Александр III утвердил образец винтовки ).**

- 
- 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.**

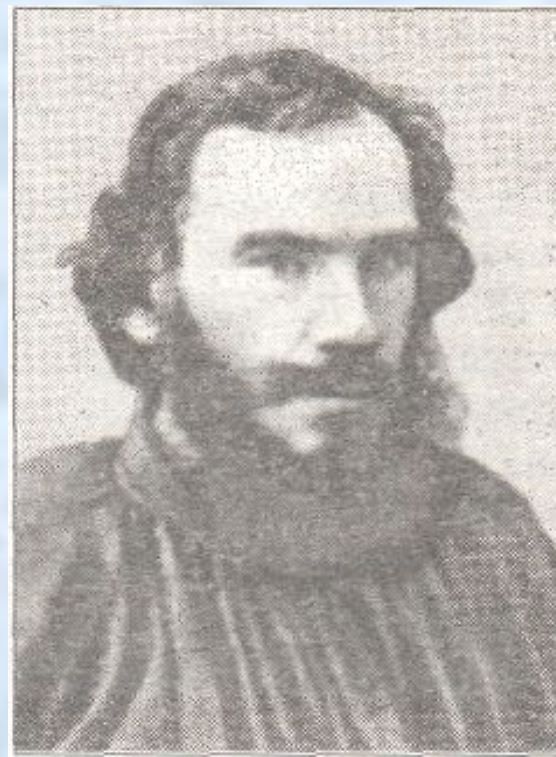


Какой известный  
русский писатель  
окончил физико-  
математический  
факультет  
университета?



**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!**