

Взятие Измаила в математических и исторических нюансах



Цель урока:

- формирование умений решать текстовые задачи
- практическое использование математических знаний в истории (при помощи математических данных определить причины успешного взятия неприступной крепости Измаил)



Неприступность Измаила



А. В. Суворов



**«Не бывало крепости крепче,
не было обороны отчаяннее
обороны Измаила, но Измаил
взят»**

КРЕПОСТЬ „ИЗМАИЛ“ XVI-XIX в.в.



- Крепость XVI — 1-я пол. XVIII вв.
- Крепость 1774 — 1791 гг.
- Крепость конца XVIII — сер. XIX в.
- МЕСТО УСТАНОВКИ ИУФОРМ. ЩИГА.

Крепость Измаил в XVI-XIX вв. неоднократно перестраивалась. Наибольшую протяженность стен /до 12 км./ и площадь она занимала в 1774-1791 годах. В конце XVIII — начале XIX века турецкие инженеры укрепили ее, уменьшив по площади и изменив в плане. С 1809 по 1856 год она была российской арсенальной крепостью. После Крымской войны по решению Парижского мирного договора /1856/ крепость была разрушена, а наземные укрепления взорваны. Территория крепости является заповедной и охраняется государством.

Русская армия состоит из трех отрядов и резерва.

Известно,

что в первом отряде – 7500 солдат.

Численность второго отряда составляет $\frac{8}{5}$ от числа солдат первого отряда.

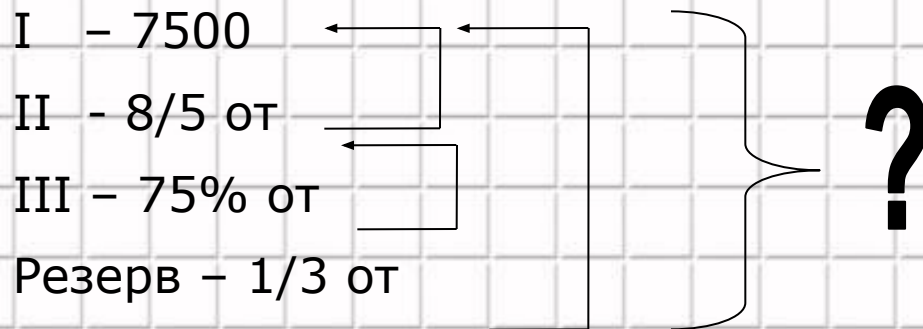
В третьем отряде 75% от числа солдат второго отряда.

Перве находится третья часть солдат первого отряда.

Сколько солдат в русской армии?



Краткая запись задачи



Историческая справка:

В русской армии было 31000 солдат.



Среди солдат русской армии
(31000 чел - предыдущая задача)

есть

конница и пехота.

Число солдат

конницы и пехоты

пропорциональны числам

5 и 57.

**Сколько солдат в пехоте и
коннице?**



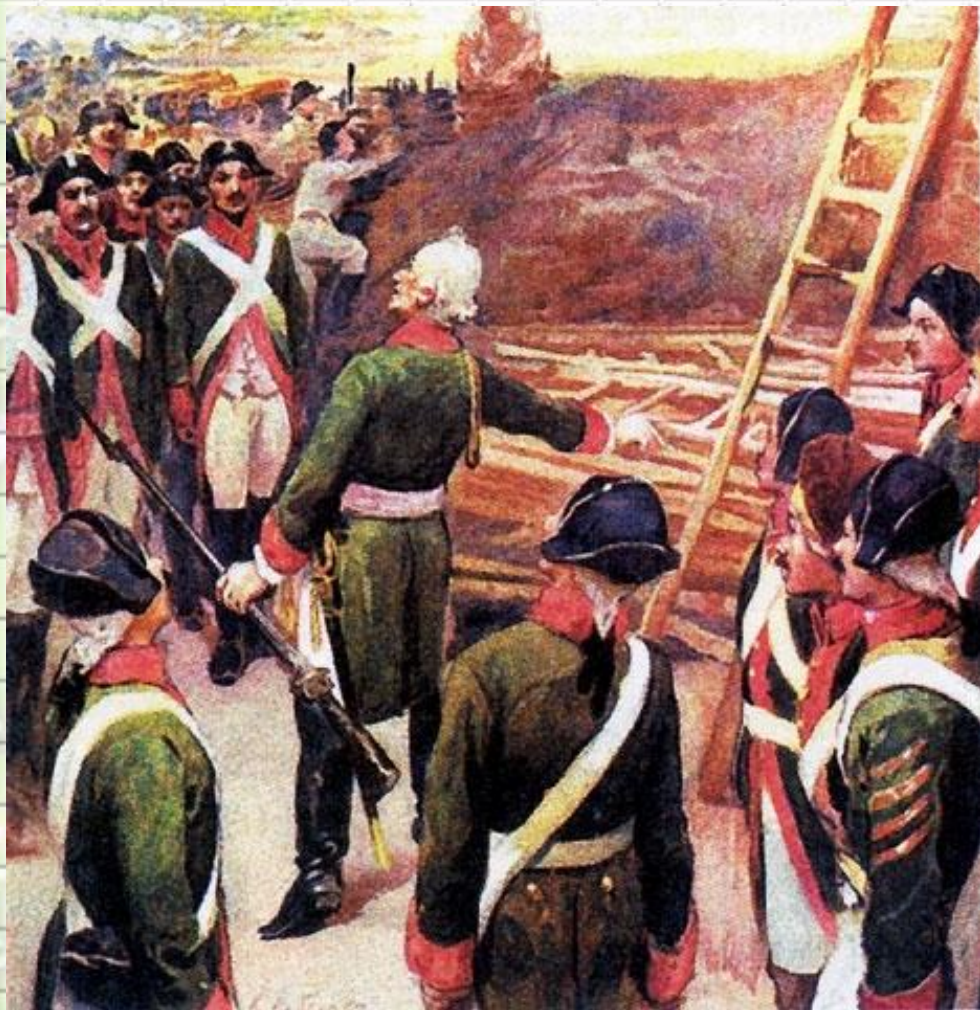
Историческая справка.

**В коннице – 2,5 тысячи
казаков.**

**В пехоте - 28,5 тысяч
солдат**



Подготовка к штурму



У села Броска были
сооружены валы и
стены, подобные
измаильским.