

Автор: к.п.н., член Союза писателей России Самойлик Г. т. 8(915)413-33-85

**«Казак – воин и мирный хозяин...»**

**ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ**

**Задача**

В истории казачества много героических событий. Одним из них является Ика́нское сраже́ние — боестолкновение 4-ой сотни [2-го Уральского казачьего полка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_2-%D0%B9_%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%87%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BA) есаула Серова и [кокандской](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE" \o "Кокандское ханство) армии [Алимкула](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%BA%D1%83%D0%BB" \o "Алимкул), произошедшее в декабре [1864 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1864_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) близ селения [Икан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BD" \o "Туркестан) в период боевых действий [России в Средней Азии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%BE-%D0%BA%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0).

Комендант крепости Туркестана, полковник Жемчужников, узнав о появлении в степи близ города каких-то бродячих шаек, 4 декабря 1864 года выслал на разведку сотню [уральских казаков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B8) есаула [Василия Родионовича Серова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2,_%D0%92%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%B9_%D0%A0%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87).

Не догадываясь о грозящей опасности, сотня вышла всего с одним «[единорогом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B3_(%D0%B3%D0%B0%D1%83%D0%B1%D0%B8%D1%86%D0%B0))» и малым количеством провианта. Командир отряда узнал от встречных киргизов, что селение Икан уже занято врагом, при этом о численности войск Алимкула сведений не было. Для того чтобы определить, сколько верст от крепости Туркестан до селения Икан, есаул приказал одному грамотному казаку посчиитать полные обороты колеса пушки «единорог». В конце пути казак сообщил это число есаулу, и тот, после некоторых расчетов, сказал, что это расстояние составляет 31 версту. Найдите в экспозиции музея пушку «единорог» и, произведя необходимые измерения и вычисления, назовите число, которое сообщил казак есаулу. Округление проводите с точностью до целых.



Указание

Необходимо измерить диаметр или радиус колеса пушки «единорог». Определить длину окружности колеса. Затем разделить переведенные в сантиметры 31 версту на число, которому равна длина окружности колеса. Полученный результат после округления и есть искомое число полных оборотов колеса пушки «единорог», которое сообщил казак своему есаулу.