

Час занимательной математики





<http://Vita-X-site.narod.ru/>

ДЕНЬ

VITA-X

КОСМОНАВТИКИ

Высота: 302 км

Время: 108 мин

**12 апреля
1961
ГОД**







Конкурс 1. Даты

- 1864 г. – «О боевых ракетах»
- 1881 г. – прообраз современных космических средств
- 1883 г. – мысль о возможности использования реактивного двигателя для летательных аппаратов

Константи́н Ива́нович
Константи́нов (1818Константи́н
Ива́нович Константи́нов



Русский учёный и изобретатель в области артиллерии, ракетной техники, приборостроения и автоматики, генерал – лейтенант, артиллерист.

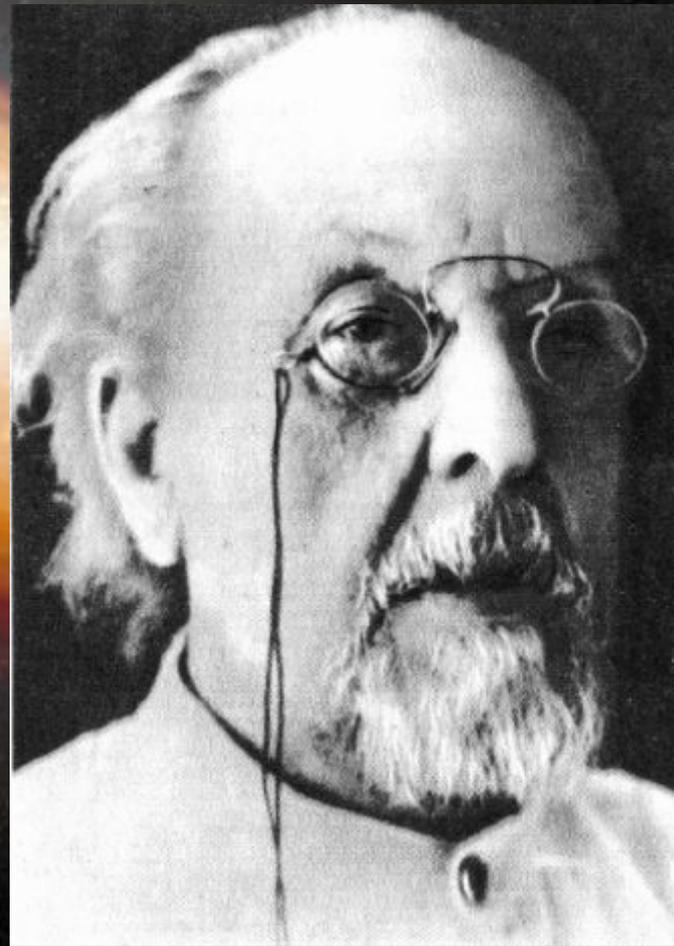
Кибальчич Николай Иванович (1853–1881)



**Изобретатель,
автор первого
русского проекта
реактивного
двигателя и
летательного
аппарата для
полетов людей**

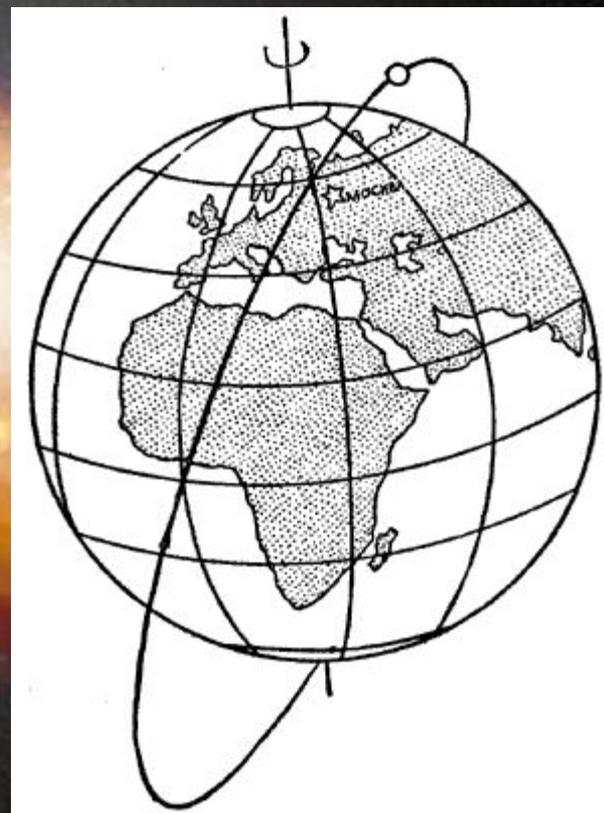
Константин Эдуардович Циолковский

- **Основоположник космонавтики и ракетостроения**
- **Обосновал возможность использования ракеты для полетов в космическое пространство, к другим планетам Солнечной системы.**



Конкурс 2. Эстафета

- **7,9 км/с –
первая
космическая
скорость**



Конкурс 2. Эстафета

- **11,2 км/с –
вторая
космическая
скорость**



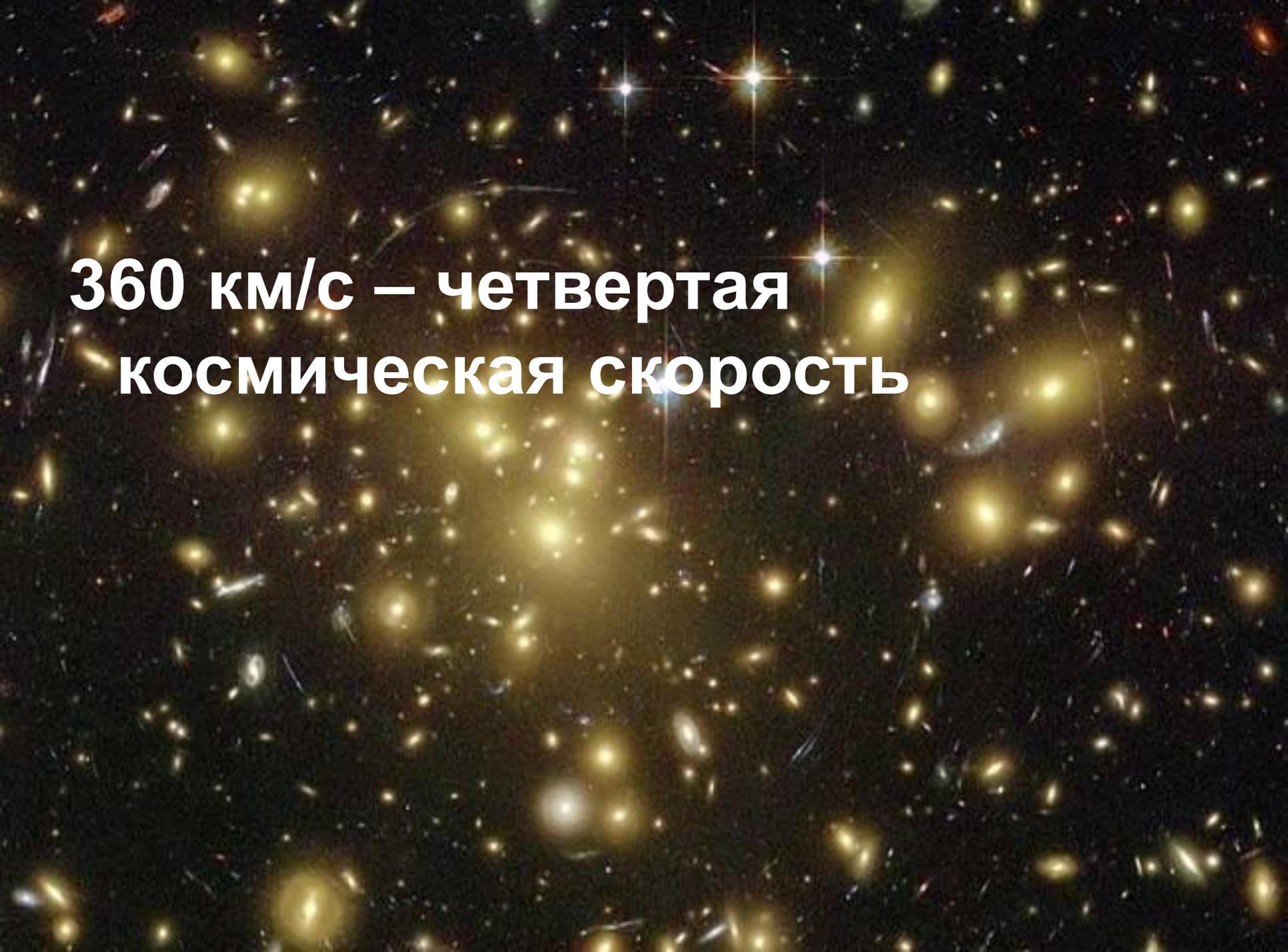
Конкурс 2. Эстафета

- **16,6 км/с – третья космическая скорость**



3. Магический квадрат

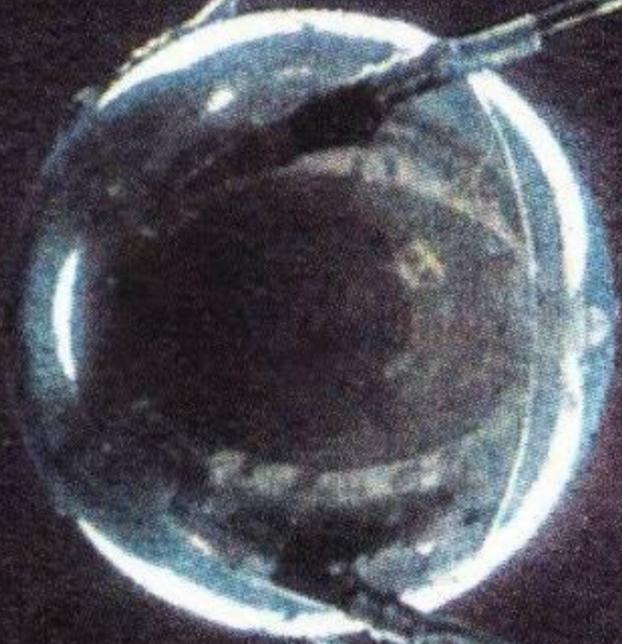
76	83	60	67	74
82	64	66	73	75
63	65	72	79	81
69	71	78	80	62
70	77	84	61	68



**360 км/с – четвертая
космическая скорость**

4. Три даты

4 октября 1957 год



Первый искусственный спутник Земли



- **18.03.65 г. – первый
ВЫХОД В ОТКРЫТЫЙ
КОСМОС**

Алексей Леонов



21.07.69 г.

Первая высадка
людей на Луну.
Нил Армстронг
и Эдвин Олдрин

япо





Юрий Гагарин



Спасибо за работу!