

Математика и Космос.



Математика и космос

- Математика всегда помогала развитию других наук и сама развивалась под их воздействием. В астрономии математика помогла сделать многие открытия. Новые алгоритмы, разработанные математиками, переходили на службу астрономам. Ньютон вычислял форму Земного шара и показал, что Земля имеет форму шара.

Первый человек в космосе

- Сам выход человечества в космос с его масштабами и скоростями потребовал развития новых математических методов навигации и управления полетом космических аппаратов.
- Юрий Алексеевич Гагарин был первым человеком, который совершил полет в космос. 12 апреля 1961 года на космическом корабле «восток 1» Гагарин совершил первый в истории человечества космический полет, продлившийся всего 108 минут (один оборот вокруг Земли).

Юрий Алексеевич Гагарин.



задачи

- Задача 1: Комета Галлея сближалась с Солнцем и была видна с Земли 30 раз начиная с 240 г. до н.э. по 1986 год. Найти период обращения кометы вокруг Солнца, в каком году состоится 32 сближение кометы с Солнцем?
- Задача 2: Вес предмета на Земле в 100 кг, на Марсе бы составил всего 38 кг. Сколько кг весит весь наш класс, если мы будем находиться на Марсе?

Ответы к задачам

- Задача 1: 2134год.
- Задача 2: . Указание: найти сколько весит класс на Земле (для каждого класса индивидуально).