



I муниципальный дистанционный математический конкурс
"МАТЕМАТИКА ДЛЯ ВСЕХ"

Номинация «МАТЕМАТИКА И ЛУНА»

**УКРАШЕНИЕ ДНЯ – СОЛНЦЕ,
УКРАШЕНИЕ НОЧИ – ЛУНА**

Автор:
ученик 5 класса
МОУ «СОШ с.Ириновка»
Пантюшкин
Георгий Николаевич
Руководитель:
Булатова Е.Д.

16—24 июля 1969 года жители Земли впервые в истории совершили полет и посадку на поверхность другого небесного тела — Луны.

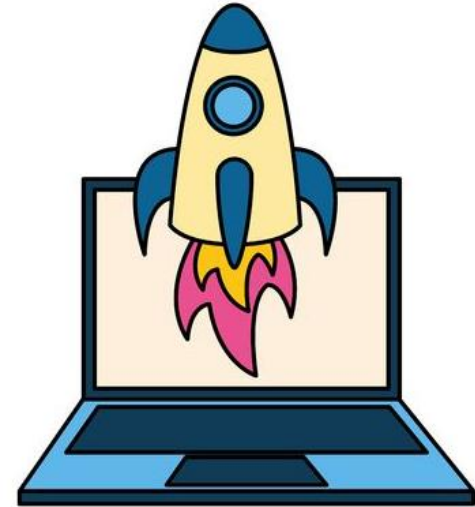


20 июля 1969 года, командир экипажа Нил Армстронг и пилот Базз Олдрин посадили свой корабль на Луну. Они оставались на поверхности Луны в течение 21 часа 36 минут и 21 секунды. Всё это время пилот командного модуля Майкл Коллинз ожидал их на окололунной орбите. Астронавты совершили один выход на лунную поверхность, который продолжался 2 часа 31 минуту 40 секунд. Первым человеком, ступившим на Луну, стал Нил Армстронг. Это произошло 21 июля 1969 года в 02:56:15.

Ракета и компьютер – два величайших достижения техники XX века



Запуски искусственных спутников Земли, полеты космических кораблей – все это требует громадных расчетов. Но сейчас на помощь человеку пришли компьютеры.



Компьютеры и математические методы играют важнейшую роль в создании ракетно-космических систем и народнохозяйственном освоении космоса.

Советские математики принимали активное участие в создании практической космонавтики, в разработке теории и алгоритмов управления космическим полетом. Математические методы академиков. Н. Н. Боголюбова, М. В. Келдыша, Н. Н. Красовского, А. Н. Тихонова развивали теоретическую космонавтику.

Решение ряда проблем авиации связано с именами известных математиков и механиков нашей страны. Явление вибрации при высоких скоростях называли флаттером, и этим вопросом занимались авиаконструкторы многих стран. Решить проблему флаттера удалось советскому математику и механику М. В. Келдышу.

Математика - основной инструмент управления полетом космических аппаратов



При возникновении и развитии космонавтики математика сыграла еще более важную роль, чем при рождении и развитии авиации.

Основоположник теоретической космонавтики Константин Эдуардович Циолковский в своих доказательствах возможности полета к другим планетам постоянно использовал математику.

Первой формулой космонавтики стала формула Циолковского, позволяющая рассчитывать конечную скорость ракеты v с начальной массой M .

