

МОНУМЕНТ «ПОКОРИТЕЛЯМ КОСМОСА»

50 лет

монументу «Покорителям космоса» исполнилось в 2014 году

Скульптор
А.П. Файдыш-Крандиевский

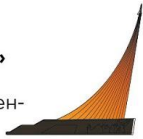
Архитекторы
А.Н. Колчин, М.О. Барц

Окончательный вариант был выбран более чем из 350 предложений

Сначала монумент собирали в горизонтальном положении, а затем его поднимали при помощи специальных подъёмных устройств.

Торжественное открытие монумента состоялось 4 ноября 1964 года

Первоначально «огненный шлейф взлетающей ракеты» предполагалось сделать из дымчатого стекла с внутренней подсветкой монумента.



На монументе приведены тексты сообщений ТАСС о важнейших событиях в освоении космоса, начиная с запуска первого искусственного спутника Земли в 1957 году.

На фасаде — поэтические строки Николая Грибачёва:

“ И наши тем награждены усилья,
Что, поборов бесправие и тьму,
Мы отковали пламенные крылья
своей стране
и веку своему!

Ti Монумент облицован титановыми панелями

Толщина титановых панелей **1,5** мм

Вес монумента с несущей конструкцией **250** тонн

Монумент изображён на юбилейных монетах 1967, 1977 и на монете 1979 года, посвящённой играм Московской Олимпиады



Высота монумента **100** метров

В 1981 году в стилобате монумента открыт **Музей космонавтики**



Идея создания музея принадлежит **Сергею Павловичу Королёву**

В экспозиции музея размещено более **1500** экспонатов

Среди них:



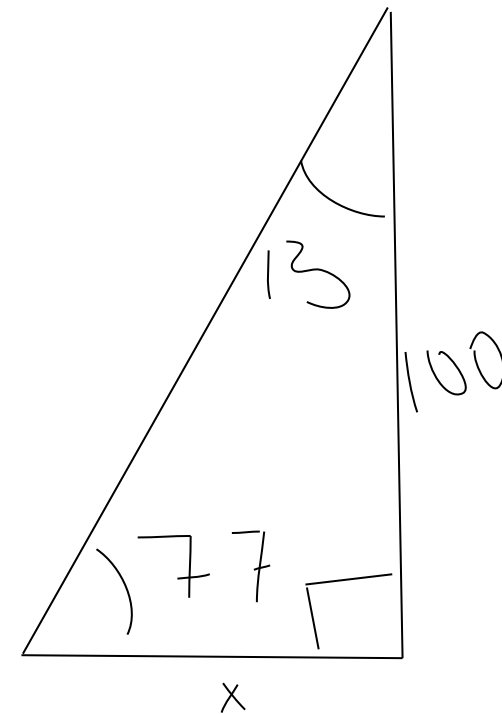
чучела Белки и Стрелки

аналог скафандра СК-1



«Луноход-1»

макет базового блока станции «МИР»



$$\begin{aligned} \text{tg}77 &= 100/x \\ x &= 100/\text{tg}77 = 100/4.33147587428 = \\ &= 23.0868191126 \end{aligned}$$

$$S() = 23.0868191126 * 100 / 2 = 1154.34095563$$

$$\lim(a_n/b_n) = \lim((a_n - a_{n-1}) / (b_n - b_{n-1}))$$

$$\begin{aligned} S(n) &= 65/n * ((1*65/n)^2 + (2*65/n)^2 + (3*65/n)^2 + \dots + (65(n-1)/n)^2 + (65n/n)^2) = \\ &= 65^3/n^3 [1^2 + \dots + (n)^2] \\ a_n &= [1^2 + \dots + (n)^2] \\ b_n &= n^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a_n - a_{n-1} &= 1^2 + \dots + (n)^2 - (1^2 + \dots + (n-1)^2) = (n)^2 \\ b_n - b_{n-1} &= n^3 - (n-1)^3 = 3n^2 + \dots = 3n^2 - 3n + 1 = 3n^2 + O(n) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \lim (n)^2 / 3n^2 &= 1/3 \\ S &= 65^3 * 1/3 \end{aligned}$$

$$65^2/42 = 100.595238095$$

65

15

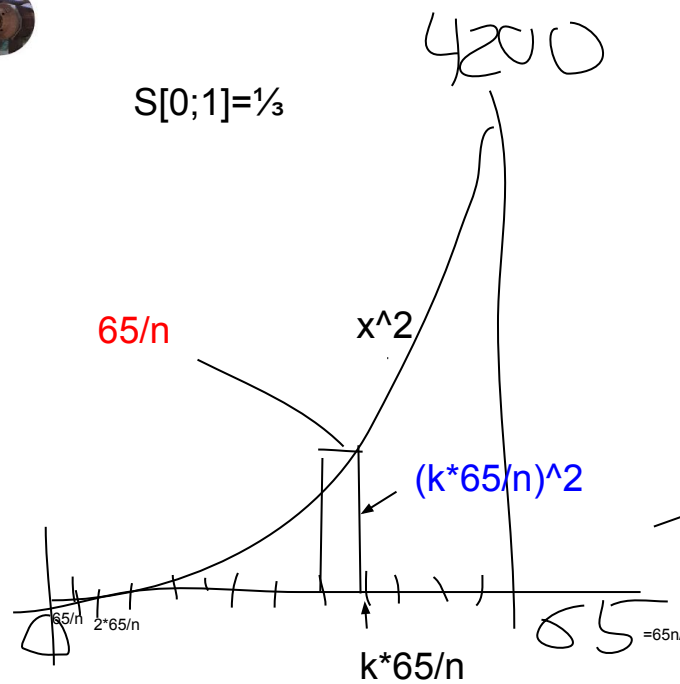
С технологиями Архимеда уже можно было отправить ракету в космос

Древний Египет использовал теорема Пифагора за 5000 лет до Пифагора. Просто не было доказательства в нашем понимании

Звездные врата 1994

в современной математике уравнение в механике жидкостей Новье-Стокса

$$S[0;1] = 1/3$$



~~$$\begin{aligned} S(n) &= 1/n * ((1/n)^2 + (2/n)^2 + (3/n)^2 + \dots + (65(n-1)/n)^2 + (65n/n)^2) = \\ &= 1/n^3 [1^2 + \dots + (65n)^2] \\ 1^2 + \dots + (65n)^2 - (1^2 + \dots + (65(n-1))^2) &= (65n)^2 \\ n^3 - (n-1)^3 &= 3n^2 + \dots \\ \lim (65n)^2 / 3n^2 &= 65^2 / 3 = 1408 \end{aligned}$$~~

$$\begin{aligned} S[0;65] x^2 dx &= x^3/3 | [0;65] = 65^3/3 = \\ &= 91541.6666667 \\ 91541.6666667/42 &= 2179.56349206 \\ S_{\text{мон}} &= 2179.56349206 - 1154.34095563 = \\ &= 1025.22253643 \end{aligned}$$