

Для того, чтобы найти реальные размеры яйца, нужно найти масштаб рисунка. Его можно определить с помощью радиуса Луны. С помощью метода хорд, определим центр Луны. Так как одной лентой не хватает, подложим под лист с рисунком еще один лист. В точке пересечения хорд находим центр окружности. Найдем радиус на рисунке — это 21 см. Зная, что реальный радиус Луны равен 1740 км, определим масштаб: $1740 \cdot 10^5 \text{ см} = 21 \text{ см}$

$$X = 1 \text{ см}$$

$$X = \frac{1740 \cdot 10^5 \text{ см}}{21 \text{ см}} = 83 \cdot 10^5 = 8,3 \cdot 10^6$$

Ширина яйца на рисунке равна 4,2 см $\approx 4,5$ см

Найдем реальную ширину яйца: $4,5 \text{ см} \cdot 8,3 \cdot 10^6 = 3735 \cdot 10^6 \text{ см} = 373,5 \text{ км}$

Дорисуем яйцо, учитывая, что оно от-
ражается на дне кратера. Высота яйца на рисунке примерно равна 5,5 см. Найдем реальную высоту яйца: $5,5 \text{ см} \cdot 8,3 \cdot 10^6 = 4565 \cdot 10^6 \text{ см} = 456,5 \text{ км}$

Предположим, что Лунтик занимает все место в яйце. Тогда он чуть выше, чем яйцо. Размеры Лунтика: 470 км в высоту 373,5 км в ширину

