

Рассмотрим это изображение. Нам сразу же бросается в глаза тот факт, что поверхность Луны очень сильно изрезана. Многие кратеры, их слепки и горы создают широкую неровную рельефа, но мы хотели убедиться в ровную поверхность дугообразной формы под кратером Луны. Так как мы знаем, что угол окружности ϕ имеет 360° , то каковы, скажем радиус окружности нашего Луны? Луны этот угол, мы ^{слоты} определим длины Луны на этом фото, а по ней - масштабу изображения. Мы хотели измерить что-то линейкой, а так и случилось, что есть что высота от края орбиты к концу у нашего фото равна 5 раз меньшей хорды; высота = 17 мм и хорда = 85 мм. Исходя из этого и свойств хорды (эта хорда параллельна ^{радиусу} ~~горизонту~~ с которой радиус так же образовал бы прямой угол, а значит, что хорда будет равна $\frac{1}{2}$ диаметру, радиус будет $\frac{1}{2}$ хорды) получаем, что ~~длина этой хорды~~ радиус этой окружности = 298 мм

$R = 298 \text{ мм} \Rightarrow \text{длина окружности} = 2\pi R = 1871,44 \text{ мм}$. Длина ^{слоты} окружности на изображении ~~равна~~ 48175 мм \Rightarrow (угол окружности)

Настоящий радиус Луны - 1737 км \Rightarrow те 17 мм в реальности были бы равны 58, километрам \Rightarrow на том рисунке в сантиметре 34 километра. Радиус Луны на рисунке - 5 сантиметров (если его считать часть на уровне поверхности) \Rightarrow радиус Луны - 170 километров \Rightarrow радиус Луны = 170 километров \Rightarrow (аналогично ширина равна 140 километрам)

Ответ: 170 километров