

Для нахождения размеров Лунки, нужно найти размер яйца. Предположим, что сама скорлупа очень тонкая. Для нахождения масштаба на рисунке я использую метод хорд и радиус лунки - 1750 км. Можно было бы применить и метод касательных и средних перпендикуляров, но он менее точный. По методу хорд я нашла центр лунки на рисунке. Для этого я построила дополнительный мсб. На лунке отложила две одинаковые хорды, которые пересекаются. Угловые деления от точки пересечения прямых, перпендикулярно проведенных через центр хорды до края лунки рисунка - 21,3 см. Дорисовала кривизну края яйца Лунки, учитывая, что оно находится в кратере.

Получились средние результаты: в длину - 5,4 см; в ширину - 4,2 см. По пропорции посчитала длину и ширину Лунки (будем считать, что Лунку в яйце очень точно, и ее размеры соответствуют размеру яйца): 21,3 см - 1750 км

Х км - длина Лунки у км - Ширина Лунки

$$x \text{ км} = \frac{5,4 \text{ км} \cdot 1750 \text{ км}}{21,3 \text{ см}} \approx 443 \text{ км}$$

~~21,3 см~~ 21,3 см - 1750 км

у км = $\frac{4,2 \text{ см} \cdot 1750 \text{ км}}{21,3 \text{ см}} = 326 \text{ км}$

Ответ: Ширина Лунки - 326 км.

Длина Лунки - 443 км.

$\begin{array}{r} 32 \\ 175 \\ \hline 350 \\ 700 \\ \hline 7350 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1750 \\ 574 \\ \hline 700 \\ 875 \\ \hline 9450 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9450 \\ 213 \\ \hline 8952 \\ 498 \\ \hline 930 \\ 852 \\ \hline 780 \\ 678 \\ \hline 12 \end{array}$
--	--	---

г0 - радиус лунки