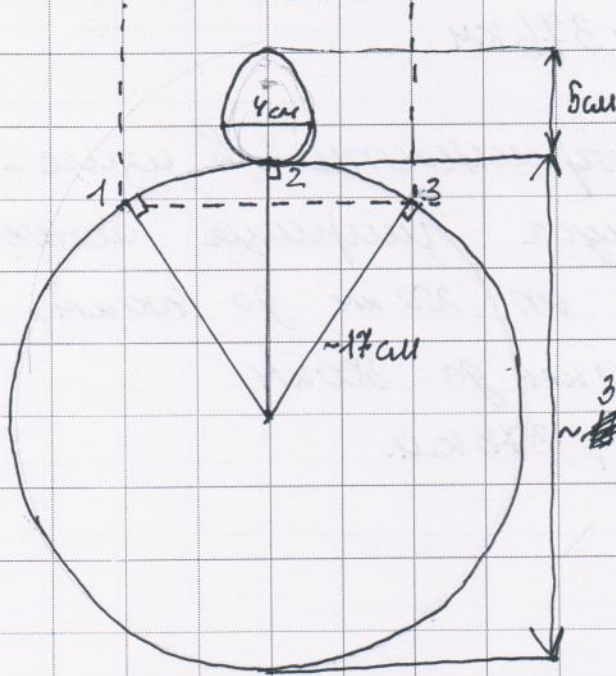


Если вспомнить радиус Земли, равный  $\sim 6400$  км, и факт, что радиус Луны примерно в 4 раза меньше, то получим:

$$R_L = \frac{1}{4} R_Z$$

$$R_L = \frac{6400 \text{ км}}{4} = 1600 \text{ км}$$

данное изображение



Если на данном нам изображении взять с поверхности Луны 2 или более точки и

продлить из них перпендикуляры до пересечения их друг с другом, то диаметр, т.е. ра-

диус, каким бы мы его

видели, если бы Луна была показана полностью, равна  $17 \pm 1$  см, диаметр соответственно  $34 \pm 2$  см. Высота яйца, из которого вынутая Лунтик — 5 см, а максимальная ширина — 4 см.

Тогда высота Лунтика (учитывая, что он примерно равен по размерам яйцу) будет:



$$h_1 = \frac{R_{\text{виз}}}{R_{\text{с}}} = h_1 = \frac{R_{\text{виз}} \cdot 5}{R_{\text{виз}}}$$

$$h_1 = \frac{R_{\text{с}} \cdot 5}{R_{\text{виз}}}$$

$$h_1 = \frac{1600 \cdot 5}{17} = 475 \text{ км}$$

а ширина:

$$\frac{R_{\text{с}} \cdot 4}{R_{\text{виз}}} = \frac{1600 \cdot 4}{17} = 376 \text{ км}$$

С учетом погрешности в измерении видимого радиуса ширина может принимать значения от 350 км до 400 км, а высота от 450 км до 500 км.

Ответ: 475 км; 376 км.