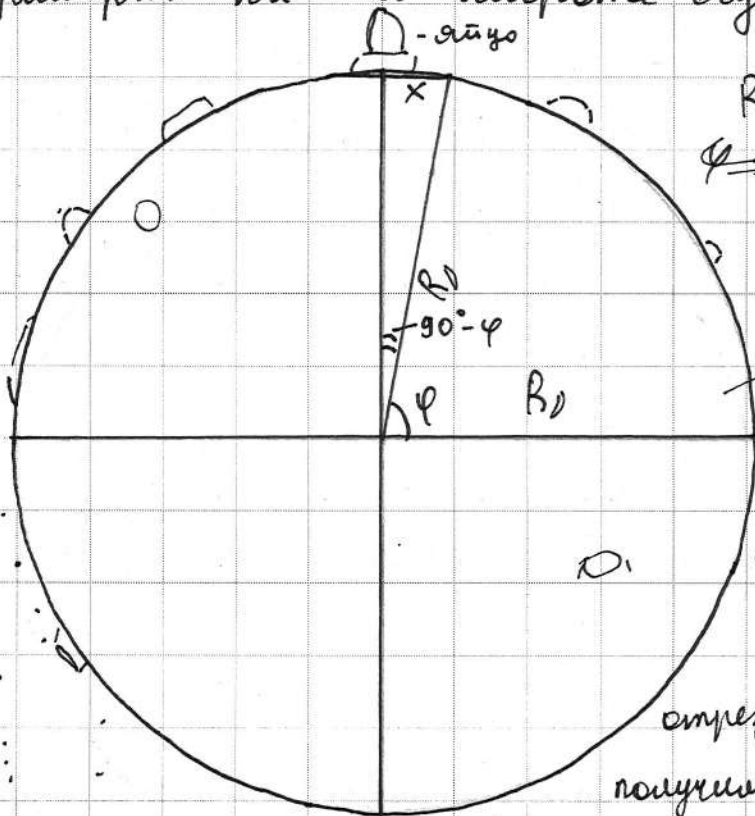


Защитиш, что отрезок a , находится примерно на 80° широте дуги.



$R_D = 1740 \text{ км}$
 $\varphi \approx 80^\circ$
 Отрезок $x = R_D \cdot \sin(90^\circ - \varphi) = R_D \cdot \cos \varphi$
 Дуга $= R_D \cdot \cos(80^\circ) \approx 0,1 \cdot R_D = 174 \text{ км}$

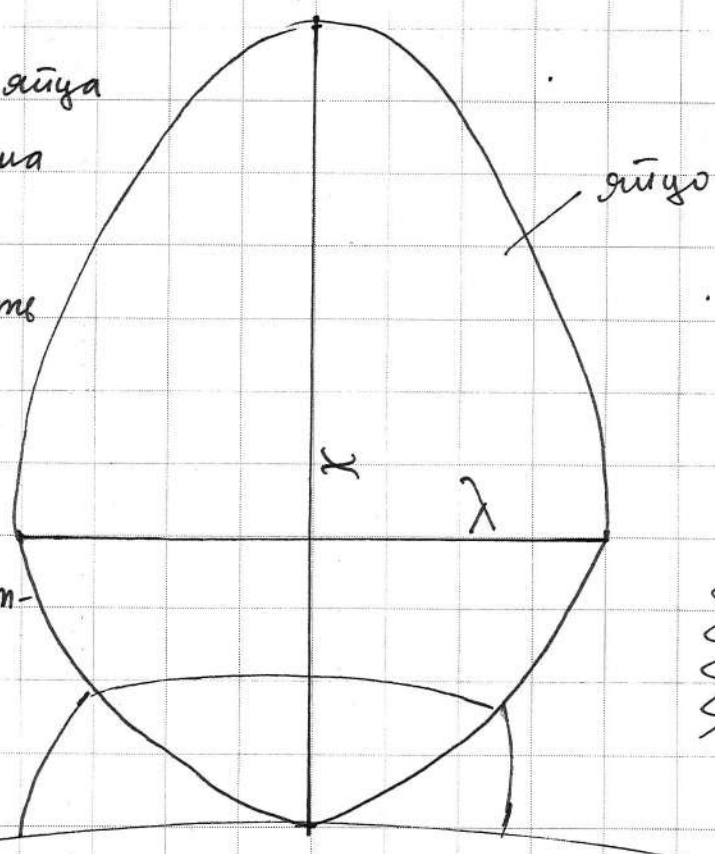
$2x = 2a = 174 \cdot 2 = 348 \text{ км}$

Если измерять длину отрезка x на изображении

получим $\approx 2,7$ см. 3 см соответствует 174 км

X - длина яйца
 λ - ширина
 яйца.

Если измерить
 линейкой
 X и λ , полу-
 чим 5,7 см и
 4,1 см соответ-
 ственно.



$$\begin{array}{r} 1653 \overline{) 5} \\ -15 \\ \hline 15 \\ -15 \\ \hline 0 \\ -30 \\ -30 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 57 \\ \hline 203 \\ + 145 \\ \hline 1653 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1653 \overline{) 13} \\ -15 \\ \hline 24 \\ -21 \\ \hline 58 \end{array}$$

Составим пропорции, через которые найдем X и λ .

X : ~~5,7 см~~ 3 см - 174 км
 5,7 см - X 5,7 см - X $\Rightarrow X = \frac{174 \cdot 5,7}{3} = \frac{174 \cdot 57}{30} =$

$$= \frac{29 \cdot 87 \cdot 57}{5} = \frac{1653}{5} = 330,6 \text{ км.}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 174 \overline{) 3} \\ -15 \\ \hline 24 \\ -21 \\ \hline 58 \end{array} \right.$$

λ : 3 см - 174 км
 4,1 см - λ $\Rightarrow X = \frac{174 \cdot 4,1}{3} = 58 \cdot \frac{41}{10} =$

$$= \frac{29 \cdot 41}{5} = \frac{1189}{5} = 237,8 \text{ км}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 29 \\ \times 41 \\ \hline 116 \\ + 1189 \\ \hline 1189 \end{array} \right.$$

Ответ: $X = 330,6 \text{ км}$; $\lambda = 237,8 \text{ км}$.