

لر ریزی که می خواهد این مسیر را در
کسری بگذراند و مسافتی که از آن
گذشتند را بخواهد محاسبه کنند.
برای اینکه مسافتی که از مسیر
کسری گذشتند را بخواهند محاسبه
کنند باید از مسافتی که از مسیر
کسری گذشتند کم شود و این مسافت
که از مسیر کسری گذشتند را می توان
با استفاده از فرمول زیر محاسبه
کرد:

$$D = \frac{2R}{\pi} \arccos \left(\frac{d^2 + R^2 - r^2}{2dR} \right)$$

که در آن D مسافتی که از مسیر
کسری گذشتند است، d مسافتی که
از مسیر کسری گذشتند، R نصف
شعاع زمین است و r نصف
شعاع کره است.

مسافتی که از مسیر
کسری گذشتند

$$\frac{2R}{\pi} \arccos \left(\frac{d^2 + R^2 - r^2}{2dR} \right)$$

از آنجا که $R = 6370$ کیلومتر و $r = 6356$ کیلومتر است، مسافتی که از مسیر کسری گذشتند برابر با $\frac{2 \times 6370}{\pi} \arccos \left(\frac{d^2 + 6370^2 - 6356^2}{2d \times 6370} \right)$ کیلومتر است.

برای محاسبه مسافتی که از مسیر کسری گذشتند باید از فرمول زیر استفاده کرد:

$$D = \frac{2R}{\pi} \arccos \left(\frac{d^2 + R^2 - r^2}{2dR} \right)$$

که در آن D مسافتی که از مسیر
کسری گذشتند است، d مسافتی که
از مسیر کسری گذشتند، R نصف
شعاع زمین است و r نصف
شعاع کره است.

از آنجا که $R = 6370$ کیلومتر و $r = 6356$ کیلومتر است، مسافتی که از مسیر کسری گذشتند برابر با $\frac{2 \times 6370}{\pi} \arccos \left(\frac{d^2 + 6370^2 - 6356^2}{2d \times 6370} \right)$ کیلومتر است.

(استفاده می‌کنند) از این دو

که کسری گذشتند را محاسبه کنند

که کسری گذشتند

که کسری گذشتند

که کسری گذشتند

که کسری گذشتند

