

G.P.S

2002s
Year

12.7 Lmtm

$$\text{START } L_1 \text{ S } 32^{\circ} 28' 05'' = 32.46805556$$
$$L_1 \text{ E } 123^{\circ} 51' 35'' = 123.8597222$$

$$\text{FINISH } L_2 \text{ S. } 31^{\circ} 38' 15'' = 31.6375$$
$$L_2 \text{ E. } 129^{\circ} 00' 07'' = 129.001944444$$

$$\sin L_1 \cdot 536829304 \quad 129.001944444$$
$$\sin L_2 \cdot 524543247 \quad 123.8597222$$
$$\cos L_1 \cdot 843690878 \quad R_1 \sim R_2 \quad 5.1422222$$
$$\cos L_2 \cdot 851383803$$
$$\cos R_1 \sim R_2 = \cdot 995975287$$

$$\cos \text{dist} = (\cdot 536829304 \times \cdot 524543247) + (\cdot 843690878 \times \cdot 851383803 \times \cdot 995975287)$$
$$= \cdot 281590186 + \cdot 715413777$$
$$= \cdot 997003963 \quad = 4.436287733^\circ$$

$$\text{dist} = 6371 \times \frac{57.29578}{4.436287733} \text{ Km.}$$
$$= 493.2926849 \text{ Km.}$$