La Ruta de Cupido

Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Es el año 117 d.N.E. Y Cupido debe visitar 11 ciudades del imperio romano para ayudar con sus flechas doradas a que las persona se enamoren. Cupido tiene alas, así que puede volar en línea recta de una ciudad a otra, pero esto lo fatiga, y él preferiría tomar la ruta más corta posible. Utilicen la tabla de distancias y el mapa para responder las siguientes preguntas.

1. Cupido pensaba comenzar en Roma y regresar allí al final de su viaje. ¿Cuál es el camino más corto que pueden encontrar para él, que comience en Roma, visite todas las demás ciudades una vez, y regrese a Roma al final?

2. Cupido recordó que ese día estará en Londinium, así que debe comenzar por allí, pero igual quiere terminar en Roma. ¿Cuál es el camino más corto que pueden hallar que comience en Londinium, visite todas las demás ciudades una vez, y que la última ciudad sea Roma?

3. ¿Cuál es la ruta más corta que pueden hallar que lleve a Cupido una vez a cada ciudad? En este caso pueden escoger ustedes la ciudad inicial y la final.

Tabla de Distancias de la Ruta de Cupido

Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Cities	Roma	Éfe.	Cart.	Alej.	Bizan.	Medio.	Tes.	Lond.	Ant.	Leptis.	Itál.	Napo.
1. Roma	km	1,340	591	1,955	1,377	477	885	1,435	2,134	1,044	1,660	1,037
2. Éfeso	1,340	km	1,507	787	369	1,720	483	2,621	807	1,323	2,926	1,029
3. Cartago	591	1,507	km	1,909	1,675	962	1,171	1,827	2,304	594	1,453	1,556
4. Alejandría	1,955	787	1,909	km	1,095	2,395	1,224	3,336	802	1,484	3,357	1,815
5. Bizancio	1,377	369	1,675	1,095	km	1,675	510	2,504	822	1,603	3,026	772
6. Mediolanum	477	1,720	962	2,395	1,675	km	1,239	960	2,479	1,494	1,549	1,122
7. Tesalónica	885	483	1,171	1,224	510	1,239	km	2,139	1,253	1,178	2,520	685
8. Londinium	1,435	2,621	1,827	3,336	2,504	960	2,139	km	3,326	2,405	1,633	1,799
9. Antioquía	2,134	807	2,304	802	822	2,479	1,253	3,326	km	2,042	3,732	1,571
10. Leptis Magna	1,044	1,323	594	1,484	1,603	1,494	1,178	2,405	2,042	km	1,925	1,762
11. Itálica	1,660	2,926	1,453	3,357	3,026	1,549	2,520	1,633	3,732	1,925	km	2,641
12. Napoca	1,037	1,029	1,556	1,815	772	1,122	685	1,799	1,571	1,762	2,641	km

Para hallar la distancia entre dos ciudades, busquen dónde la fila de la primera ciudad intersecta la columna de la segunda ciudad, o viceversa. Cada par de ciudades aparece dos veces en la tabla.

Por ejemplo, para encontrar la distancia de Antioquía a Cartago, primero busquen la fila de Antioquía y síganla hasta que se intersecte con la columna de Cartago. También podrían empezar con la fila de Cartago y buscar la intersección con la columna de Antioquía. La distancia de Antioquía a Cartago está resaltado en rojo claro en ambos lugares en los que aparece en la tabla.

MatesLibres.com les desea un feliz día de San Valentín

Mapa de la Ruta de Cupido

Nombre: _____ Fecha: _____ Puntuación: _____

Fuente: Wikimedia Commons, Dominio Público

Ver la versión de Google My Maps para completar esta actividad online.

Si tienen una cuenta de Google, pueden copiar el mapa de Google en sus cuentas y dibujar una ruta en él usando la herramienta de dibujar una línea.

MatesLibres.com les desea un feliz dia de San Valentin