

№1

$15 + 24 = 39$ (дней) будет поток с Земли.

$29,8 \cdot 60 = 1788$ (км) проедет Земля за минуту.

$23 \cdot 60 + 56 = 1436$ (мин) в сутках.

$1788 - 1436 = 2797,568$ (км) проедет Земля за сутки.

$2797,568 \cdot 39 = 109.105.152$ (км) ширина материкового потока.

Ответ: $109.105.152$ км.

№2

$90 - 45 = 45$ (°) до северного полюса от Редошии.

Широта экватора $- 0^\circ$.

От Редошии до экватора 45° и

до северного полюса 45° .

$45^\circ = 45^\circ$.

Соответственно, расстояние от Редошии до экватора и от Редошии до северного полюса равны.

Ответ: расстояние равны.

45
95
3
1
88

15
95

№3

15
30
15
40
165
Чтобы длина тени столба равнялась
высоте столба, нужно, что свет
падает под углом в 45° .

21 марта - день весеннего равноденствия.

В этот день солнце находится в зените
на южной тропике, и его угол над
северным тропиком - 45°

Широта северного тропика - $36,5^\circ$ с.ш.