

1 а.е. = 150 000 000 км | Угловой размер Солнца с Земли = 32'
 скорость света = 300 000 км/сек
 диаметр Луны = 3400 км | 1° на Земле = 111 км
 Большая полуось Земли = 1 а.е. | 1° = 60', 1' = 60"
 расстояние от Земли до Солнца = 1 а.е.
 Диаметр Земли = 12 740 км

~~Солнце слева от Луны = 12 740 км~~
 Солнце слева от Луны

Ответ: в течение ≈ 12 ч хотя бы малая часть
 диска Солнца оказывается в созвездии
 Кита; Это происходит примерно в марте
 (4 марта)

расстояние до объекта = $\frac{\text{диаметр}}{\text{угловой размер}}$

