

1. Все переменные созвездия, кроме Стрельца, находится в северном полушарии (в южной, солнце находится в них в весенне-летний период), а Стрелец - северное южного полушария.

2. Длина дуги меридиана - это часть дуги окружности с радиусом, равным радиусу планеты. Длина окружности L связано с ее радиусом R соотношением $L = 2\pi R$.

То же "линейный метр" будет равен ("земной метр").

$$\frac{180}{20000000} = \frac{3.14 \cdot 1200 \cdot 1000}{20000000} \approx 0.27.4.$$

3. То, что Луна была в полнолунии, означает, что она находится в противоположной Солнцу точке неба. Следовательно, она находилась в той созвездии, в которой Солнце было около 2 месяца (разница в полноре с 2 января) т.е. в Тельце.

(525)