

1. Скорость корабля на местности можно определить в любой момент времени, так как Солнце движется со угловой скоростью в среднем  $15^\circ$  в час, и в полдень находится на юге. Если знать время наблюдения ориентированное очень легко. Нужно отложить на местности угол, который Солнце не дошло до точки юга или угла, который оно ~~было~~ перешло от этой точки. Отложив от направления на юг угол в  $45^\circ$  можно определить путь юга

2.

3. В древние времена хорошо знали небо путешественники и мореплаватели, потому что для них это жизненно необходимо. 8.5

4. "Парад планет" — это когда планеты и Луна выстраиваются в ряд, в одну линию. 8.5

5. В 100 раз; в 10 000 раз. 8.5

6. Солнце делает оборот за сутки в  $360^\circ$ .  $360 : 24 = 15$ .  $15^\circ$  за 1 час.  $15 : 5 = 3$ . 1 час делим на 3 и получаем 20 минут. 8.5

7. При пересечении демаркационной линии в указанном направлении корабль попадает в старые сутки. Старые сутки на Земле существуют 48 часов. Корабль был в пути 18 суток. 8.5

Итого: 40.5

