

## Ответы

1. решение:  $p_0'' = \frac{206265'' R}{d}$  ;  $R = \frac{p_0'' d}{206265''}$  ;  $R = \frac{0.44'' \cdot 149,6 \cdot 10^6 \cdot 1,693}{206265''} = 476 \text{ км}$
2. решение: Год не високосный. С первого января по 15 ноября прошло 319 дней или 45 недель и 4 дня. Следовательно это четверг.
3. решение: нет, звёздный путь и круг склонений перпендикулярны друг другу и на экваторе оба условия выполняются одновременно.
4. решение: Поясное время равно всемирному плюс номер пояса в часах, так что  $T_{II} = 18^h 33^m$ . Декретное время опережает на 1 час поясное:  $T_{д} = 19^h 33^m$ . Местное среднее солнечное время отличается от гринвичского на величину долготы в часах, поэтому  $T_M = 17^h 37^m \text{ ТМ} = 0\text{h } 11\text{m}$ .