



и ночи определяется только временем, за которое Юпитер совершает оборот вокруг своей оси. Так как ось вращения Юпитера перпендикулярна его орбите, то свет Солнца падает на все обращенное к нему полушарие Юпитера от полюса до полюса всегда одинаково. Тем самым на всей поверхности планеты день всегда равен ночи и равен половине периода вращения, т.е. 5 земным часам.

5. Юлианские дни — система непрерывного счета времени, не зависящая от особенностей календаря. В полдень 8 ноября 1993 года наступил юлианский день JD 2449300. А какой юлианский день наступил в полдень в день тура?

**Решение:**

С 8 ноября 1993 года до 14 ноября 2018 года прошло 25 лет и 6 дней. Посмотрим, сколько дней прошло с 8 ноября 1993 года до 8 ноября 2018 года. Прошло 25 лет, из которых високосными годами были 1996, 2000, 2004, 2008, 2012 и 2016 годы — 6 лет. Тогда число дней равно  $19 \cdot 365 + 6 \cdot 366 = 9131$  день. Тогда с 8 ноября 1993 года до 14 ноября 2018 прошло  $9131 + 6 = 9137$  дней и юлианская дата равна  $2449300 + 9137 = 2458437$ .