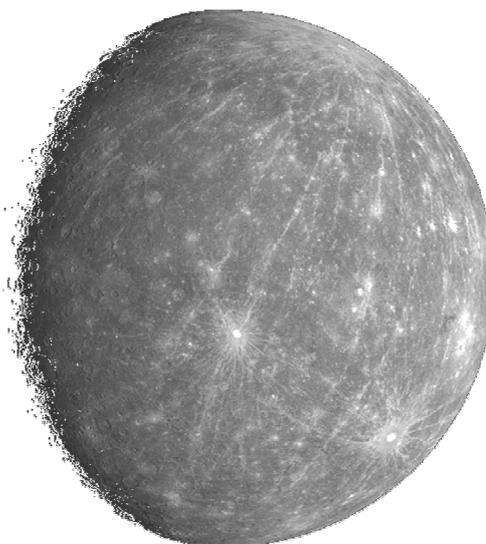


Задания

1. Какая планета Солнечной системы может быть изображена на приведённом справа рисунке? Поясните свой ответ
2. Известны экваториальные координаты этой планеты на дату олимпиады (11.10.2008 г.): прямое восхождение $12^{\text{h}} 36^{\text{m}}$, склонение $-4^{\circ}55'$. Используя подвижную карту звёздного неба, выполните следующие задания.
 - а) Укажите, в каком созвездии оказалась эта планета в день олимпиады
 - б) Определите экваториальные координаты самой яркой звезды этого созвездия
 - в) Оцените местное время восхода этой звезды в Глубоком в день проведения олимпиады.
 - г) В каком созвездии находится в день олимпиады Солнце?
 - д) Опишите условия видимости этой планеты из Глубокого 11 октября
3. Города Глубокое и Слуцк расположены на одном географическом меридиане $\lambda = 27,5^{\circ}$. Определите кратчайшее расстояние между этими городами, если в Глубоком Солнце может приблизиться к зениту на минимальное расстояние $31^{\circ}41'$, а в Слуцке - на $29^{\circ}34'$? Землю считайте шаром с диаметром 12740 км. В какой период года наступает такая ситуация? Поясните своё решение чертежом
4. Зная географические координаты городов Брест ($\varphi=52^{\circ}06'$, $\lambda=23^{\circ}42'$) и Гомель ($\varphi=52^{\circ}25'$, $\lambda=31^{\circ}00'$), определите местное время в Бресте, когда в Гомеле наступает местный полдень



Задания

1. Какая планета Солнечной системы может быть изображена на приведённом справа рисунке? Поясните свой ответ
2. Известны экваториальные координаты этой планеты на дату олимпиады (11.10.2008 г.): прямое восхождение $12^{\text{h}} 36^{\text{m}}$, склонение $-4^{\circ}55'$. Используя подвижную карту звёздного неба, выполните следующие задания.
 - а) Укажите, в каком созвездии оказалась эта планета в день олимпиады
 - б) Определите экваториальные координаты самой яркой звезды этого созвездия
 - в) Оцените местное время восхода этой звезды в Глубоком в день проведения олимпиады.
 - г) В каком созвездии находится в день олимпиады Солнце?
 - д) Опишите условия видимости этой планеты из Глубокого 11 октября
3. Города Глубокое и Слуцк расположены на одном географическом меридиане $\lambda = 27,5^{\circ}$. Определите кратчайшее расстояние между этими городами, если в Глубоком Солнце может приблизиться к зениту на минимальное расстояние $31^{\circ}41'$, а в Слуцке - на $29^{\circ}34'$? Землю считайте шаром с диаметром 12740 км. В какой период года наступает такая ситуация? Поясните своё решение чертежом
4. Зная географические координаты городов Брест ($\varphi=52^{\circ}06'$, $\lambda=23^{\circ}42'$) и Гомель ($\varphi=52^{\circ}25'$, $\lambda=31^{\circ}00'$), определите местное время в Бресте, когда в Гомеле наступает местный полдень

